سلسلة الحاسب الآلي وتكنولوجيا المعلومات (٩)

مبادئ الحاسب ونظام تشغيل جهاز

IBM - PC Microsoft Windows Xp



العاكتور

محمط محمط رفعت البلسيوني أستاذ إستخدامات الحاسب الآلي في التعليم الساعد قسم إعداد معلم الحاسب الآلي كلية التربية النوعية بدمياط جامعة المنصورة

بنيانيانياني

"قالوا سبحانك لاعلم لنا إلاما علمتنا

إنكأنت العليم الحكيم"

صَدُوَ لَكُ الْعُظِيمِ

(سورة البقرة ، الأية ٢٢)

Ŷĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸĸ

الحاسبات احدي العلوم الحديثة التي تميز بها نهاية القرن الماضي، لما صحبها من تطورات إيجابية ساعدت البشرية على أداء كثير من المهام الصعبة والمهمة في نفس الوقت بيس وبمرونة وبفائدة عالية لخدمة البشرية.

لذا ولا شك أنه يجب على الجميع التعرف على هذا العلم الذي من خلالـــه أصبح العالم قرية صغيرة.

وسوف نتناول بالشرح في هذا الكتاب أساسيات معينة عن مفهوم الحاسب The Computer والتعرف على نظم التشغيل بصفة عامة، وكيفية التعامل مع نوافذ نظام Windows XP ، والاستفادة من مميزاته، ثم التعرف على كيفية تتفيد بعض المهام الأساسية والضرورية للتعامل مع مشاكل مختلفة تواجه المستخدم من خلال النوافذ أسلوب أسهل لفهم طرق التعامل مسع وحدات الإدارة والمجلدات والملفات، وبالطبع هو أصعب من التنفيذ الذي يعتمد على فتح النوافذ واسستخدام الفارة Mouse.

مع نهاية السبعينيات وبداية الثمانينات ظهرت نوعية جديدة من برامج نظم التشغيل الخاصة بالحاسبات الشخصية Pcs (Personal Computer) والمندرجسة تحت تصنيف أجهزة الميكروكمبيوتر Microcomputer ، وسميت نظم التشغيل التقليدية، ثم تطورت هذه الأنظمة وظهرت نظم تشغيل هديثة وبدات مع أجهزة Microsoft وسميت نظم تشغيل النوافذ Windows ، حيث قدمتها شركة Microsoft المتخصصة في إعداد البرامج الجاهزة، وذلك تطويرا لسنظم تشغيل الحاسبات الشخصية التقليدية والتي كانت سائدة في تلك الفترة والتي كان أخرها نظام تشغيل النوافذ Windows الإصدار رقم 7.0 . 7.0 في منتصف الثمانينات، ثم طورت لتصب النوافذ Windows XI باصدار تها المختلفة، والتي سنشرح إحداها مسن خسلل هذا الكتاب وهو Windows XI .

وبالتالي تعتبر هذه النظم بيئة جيدة للتعامل مع النظم المختلفة الأخرى للمسا تمتاز بيئتها من مميزات عديدة منها المرونة والسرعة فسي التعامل مع تتغيذ

الوظائف التي يحتاجها المستخدم ، حيث أمكن استخدام مجموعة من القوائم الخاصة بالنوافذ والتي يتم اختيارها من خلال تحريك المؤشر عليها أو الأسهم ، ثم يتم النقر عليها فقط ، وبالتالي سيتم تنفيذ الوظيفة أو الأمر المختار من قبل المستخدم ، وصولا إلى استخدام شبكة الإنترنت من خلالها والاستفادة من الخدمات المختلفة لها.

ويحتوي هذا الكتاب على مجموعة من الفصول تتناول المحتويات التالية :

- القصل الأول : يتعلق بالتعرف على مفهوم الحاسب The Computer وتطوره.
 - الفصل الثاني: يتعلق بالتعرف على جهاز IBM-pc ومكوناته المادية.
 - الفصل الثالث: يتعلق بمفهوم نظم تشغيل الحاسبات Operating System -
- الفصل السرايع: يستعلق بالتعسرف على نظام تشغيل النوافذ Windows xp
 - الفصل الخامس: يتعلق بالتعامل مع سطح المكتب Desktop -
 - القصل السادس : يتعلق بالتعامل مع أيقونة هذا الجهاز My Computer -
 - القصل السابع: يتعلق بالتعامل مع باقى قوائم My Computer -
 - القصل الثامن: يتعلق بالتعامل مع أيقونات سطح المكتب.
 - القصل التاسع: يتعلق بالتعامل مع قائمة Start.
 - القصل العاشر: يتعلق بعمليات متقدمة مع نظام النوافذ.

من خلال الفصول السابقة سيتيح هذا المؤلف التعرف على أساسيات مهمة لعلم الحاسب، بالإضافة إلى التعرف على حل مشاكل التعامل مع الجهاز المرتبطة بالسوحدات والمجلدات والملفات من خلال نظام تشغيل جهاز BM-pc والمسمى السنوافذ Windows xp والسذي يعتبسر أسساس مهم للتعامل مع الجهاز وبرامجه المختلفة.

والله ولى التوفيق والسداد ،،،

الفصل الأول

مفهوم المحاسب The Computer والأوله

يتناول هذا الفصل المحتويات التالية:

١-١ منهوم علم الحاسب .

١- ٢ تطور أجيال الحاسب.

١٠٠ تصنيفات الماسب.

١٠٠ التشرف علي برامج العاسب.

١-٥ مميزات أو خصائص واستخدامات الحاسبات.

۱-۱ مفهوم علم الحاسب The Computer

** التعريف بكلمة Computer وبيأن مفعومها **

كامة كمبيوتر (Computer) كلمة إنجليزية اشتقت من كلمة عصرب كلمة المعنسى يحسب أو بعد، وقد عربت هذه الكلمة بأكثر من مصطلح فالبعض عرب كلمة وحسب أو بعدى العقل الإليكتروني وهنا يمكن أن نقف عند هذا التعريب قليلا، فالعقل من صفات الإنسان، وهبه الله عز وجل لنا.

فهل يمكن للإنسان أن يصنع عقلا ومن جهة أخرى هل هذا الجهاز له صفة العقل ، فمن صفات العقل التفكير والإدراك ؟ وهنا يمكن أن نسأل سؤال، هل لهذا الجهاز القدرة على التفكير أو الإدراك ؟ أو أنه مجرد جهاز لتتفيذ أوامر الإنسار دون أن يدرك شيئا عن هذه الأوامر . ولذا يمكن أن أقول أن كلمة عقل اليكتروني قد لا تصلح تعريباً لكلمة Computer .

-- هــذا بالإضــافة الــى أن أخــرين قــد عربــوا كلمــة Computer بالحاسب الإليكتروني ومعنى ذلك أنه يمكن أن نقول أن الجهاز يعمل اليكترونيا فقط ? وهذا غير صحيح. لأن الحاسب يعمـل اليكترونيا وميكانيكيا وكهربائيا ومغناطيسيا الخ ، ولذا يمكن أن أقول أن مصـطلح الحاسـد، الإليكترونــي لا يصلح تعربيا لكلمة Computer .

- وقد استقر كثير من المهتمين بهذا المجال على أن أنسب، تعريب لكلمة كمبيوتر هو الحاسب الآلي لأنه أكثر المسميات دلالة على عبيعت وملائمت لقدرانه ويحتوي في طياته كثير من المعاني.

وأيضا يمكن أن نسال سؤال: هل تتصف جميع الحاسب جميع أعساله فعلا بالآلية؟ الإجابة بالطبع لا .

وبالتالي ومن وجهة نظرنا يمكن القول أن:

أنسب مصطلح معرب لكلمة Computer هي الماسب أو الماسوب فقط.

وأيضا فيما يلي تعريفات هامة مرتبطة بالحاسب يجب التعرف عليها.

تعريف العاسب:

هو جهاز يستقبل برامج + بيانات لتشغيلهما معا (وسيط) بهدف الحصول علي معاومة أو نتيجة (حل مشكلة ما).

تعريف البرامج وتصنيفاتها:

• هو جهاز يستقبل برامج + بيانات لتشغيلهما معا (وسيط) بهدف الحصول على معلومة ما أو نتيجة (حل مشكلة).

البرنامج:

- تعريف البرنامج:

(مجموعة من الأوامر أو التعليمات المرتبة ترتيبا منطقيا ومعدة من خلل وسيلة تخطيط برامج ما بهدف الحصول على معلومة ما.

- الغرض من البرنامج:

حلى مشكلة ما لقطاع ما من قطاعات الحياة، وذلك للاستفادة من إمكانيات وقدرات الحاسب في عمليات المعالجة

- أمثاة للبرامج:

برامج البنوك - برامج التأمينات - برامج الضرائب - برامج منتوعة بقطاع التأمين...الخ.

MR

تعريف البيانات :

- ، فهوم البيانات:

هي مجموعة من الحقائق الواقعية الثابتة المرتبطة بظاهرة ما، والتسي تمثل المواد الخام اللازمة للتشغيل لأي مشكلة.

- أمثلة مختلفة للبيانات:

(بيانات الطلاب - الموظفين - أصناف البضاعة ...الخ).

تعريف الملومات:

هي ناتج تشغيل التعليمات أو الأوامر (برامج) على البيانات الخام لقطاع من قطاعات الحياة.

- أمثلة مختلفة للمطومات.

العدد أو القيمة لشيء ما - مثل قيمة الإيصال أو الفاتورة - عدد الطلاب - أعداد البضاعة - قيمة البضاعة....الغ.

1- ٢ تطور أجيال الحاسب Computer Generations

* أجرال الحاسبات الآلية *

تطور الحاسبات الآلية المتقدمة:

بعد الدراسة لتطور الحاسبات الآلية ونتيجة للأبحاث المستمرة في هذا المجال، أمكن تتسيم فترات تطور الحاسبات الآلية على حسب أحجامها وقدراتها والتسهيلات المتاحة بها ، بعد أن أثبتت سرعة فائقة ودقة عالية في العمليات التي تكلف بها . وقد اختلف الكثير من العلماء عن كيفية تصنيف وتقسيم هذه التطورات التي لحقت بأجيال الحاسب الآلى حتى الآن .

فمنهم من نادى بضرورة تصنيف أنواع الحاسبات الآلية طبقا لتطورها التاريخي أي على (فترات زمنية معينة) وآخرين طالبوا أن يكون التصنيف طبقا لتطوير الدوائر الإلكترونية والميكانيكية التي يتكون منها الجهاز ...الخ.

وفي حقيقة الأمر أن تطور الأجهزة لم يحدث قفزة واحدة ولكنه جاء على عدة فترات زمنية. ويمكن أن نقول أنه يمكن تقسيم أجيال الحاسبات الآلية كما يلى:

First Generation (1904 - 1901) Jaki Ludi*

بدأ هذا الجيل بظهور أول حاسب أوتوماتيكي من طراز يونيفاك 1 Univac في عاء ١٩٥١ ويعتبر هذا الجهاز أول جهاز استخدم في الأغراض العامة مثل (الفواتير والمرتبات).

وفي عام ١٩٥٣ أعلنت شركة IBM عن أول إنتاج لها سن طراز 701 والمذي كان يتكون من آلات الصمامات الإلكترونية التي يمكنها القيام بالعمليات المنطقية وكذا أنابيب أشعة المهبط التي يمكنها تخزين ما لا يزيد عن ٢٠٠٠ كلمة من المعلومات .

وكانت، مشاكل درجات الحرارة العالية تؤدي إلى تغيير الصمامات الإليكترونية بمعدل صمام كل يوم بالإضافة إلى أن عملية البرمجة كانت تتم بواسطة لغة الآلة (Machine Language) حيث لم تكن معروفة لغات البرمجة ذات المستوى العاني مثل لغة COBOL أو لغة FORTRAN ومن أمثلة الأجهزة الأخرى التي تعتبر من الجيل الأول جهاز 100 IBM الذي ظهرت في عام ١٩٥٥ والذي احتوى ولأول مرة على الذاكرة الداخلية من طراز القلب المغناطيسي . كذلك ظهر جهاز آخر من طراز حمن المغناطيسي . كذلك ظهر جهاز آخر من طراز القلب المغناطيسي . كذلك ظهر جهاز آخر

* الحيل الثاني (١٩٥٧ - ١٩٦٤) Second Generation *

ظهر هذا الجيل مع مولد دوائر الترانزستور ، حيث بدأت في الظهور الأجهزة الصغيرة الحجم والتي تحتوي على ذاكرة القلوب الممغنطة . كما استخدمت ولأول مرة وبطريقة بدائية حزم البرامج الجاهزة والتي بدأت تتطور تدريجيا . وكذلك استخدمت في هذا الجيل أنظمة التحكم في الإدخال والإخراج Input Output) وأيضا (Compiler وأيضا بدأ استخدام برامج الترجمة (Compiler) وأيضا كانت تستخدم نظم التشغيل التجميعي (Batch processing systems) ومن أمثلة أجهزة هذا الجيل 1401 18M .

* الجبل الثالث (۱۹۷۲ ـ ۱۹۲۶ (۱۹۷۲ ـ ۲۸۲۱)

تميز هذا الجيل بظهور الدوائر المتكاملة Integrated Circuits ، ففي عام تميز هذا الجيل بظهور الدوائر المتكاملة الصغيرة في الظهور ذات الشرائح الرقيقة (Tiny Silicon ship) . ويمتاز هذا الجيل بالسرعة والدقة المتناهية وإمكانيات التخزين الكبيرة .

كما أخذت التطبيقات المختلفة في الظهور باستخدام نظم المشاركة في الوقت Time Sharing Systems وكذا البرمجة المتضاعفة (تنفيذ أكثر من برنامج في وقت واحد) وأيضا تم في هذا الجيل تطبيق نظم الشبكات للحاسبات الآلية

(Computer Networks) حيث أصبح من السهل ربط الشركات على سبيل المثال بفروعها الموجودة على مسافات بعيدة بواسطة نهايات جزنية (IBM 360 series) ومن أمثلة أجهزة هذا الجيل سلسلة (Terminals)

* الجيل الرابع (١٩٧٢ - ١٩٨٧) Hourth Generation *

في عام ١٩٧٧ بدا مولد الجيل الرابع من أجيال الحاسب الآلي وذلك بظهور جهاز الحاسب الآلي من طراز (370 IBM) وكذلك جهاز الحاسب الآلي من طراز (Burroughs 700)، وبظهور هذين النوعيين حدثت طفرة في طاقة وإمكانبات وفاعلية أجهزة الحاسبات.

ومن حيث المكونات المادية للحاسب امتاز الجيل الرابع بزيادة إمكانية وطاقة وحدان الإدخال والإخراج .

وظهور الدوائر المتكاملة ذات الشرائح المتقدمة التي تمتاز بالعمل وقتا أطول ودقة على وسرعة فائقة (١٠/مليون من الثانية).

ومن ناحية طرق الاستخدام والتطبيقات فيمتاز هذا الجيل بتشغيل أكثر من برنامج في وقت واحد حسب الترتيب الذي وضعت به البرامج المراد تنفيذها بوحدات الادخال

وفي هذه الفترة ونتيجة للتقدم العلمي في عمليات التسجيل للمعلومات الخاصة بالمؤسسات الكبيرة بدأ تبادل المعلومات بين هذه المؤسسات وفروعها في أماكن منفرقة وبعيدة.

* الجيل الخسامس (١٩٨٢) وما يليها:

في عام ١٩٨٢ بدأ ظهور جهاز الحاسب الآلي الصنفير جدا والذي يملك إمكانيات كبيرة وقدرات هائلة والذي يمكن أن يقوم باعمال كبيرة في الشركات الصنفيرة والمتوسطة الحجم وسمي الجهاز الشخصى للحاسب الآلي Personal ويندرج هذا النوع تحت أنواع أجهزة Micro Computer وبجانب

MR

الجهاز الصغير في الحجم ظهر أيضا الحاسب الكبير جدا في الطاقة والقدرة والذي يحمل جسما متوسطا (أي ليس كبيرا مثل الأجيال السابقة) مما أدى إلى نقص حجم الجهاز بصورة كبيرة مع زيادة كبيرة وهائلة في الطاقة ومثال لذاك جهاز IBM الجهاز بصورة كبيرة مع زيادة كبيرة وهائلة في الطاقة ومثال لذاك جهاز 4331 وجهاز يونيفاك ١١٠٠ (Univac 1100) ويمتاز هذا الجيل من الحاسبات بقدرته الكبيرة والسهلة في مساعدة رجال الإدارة عموماً في عملية اتخاذ القرارات وتطبيق ما يسمى بإدارة نظم المعلومات الآلية، الأمر الذي أدى إلى سهولة التحكم في الإدارة على كثير من المستويات في الدولة.

تعليق

ينضح مما سبق أن تكنولوجيا الحاسبات الآلية تطورت بسرعة فائقة ابتداء من عام ١٩٥١ وحتى يومنا هذا . حيث أمكن تقسيم فترات التطور السابقة إلى خمسس أجيال امتازت خلالها بالمميزات والتطورات الآتية :

- (۱) النقص الهائل في الأحجام (من بضعة دوائر اليكترونية الخلايا الإليكترونية في البوصة المكعبة) فمن الممكن الأن دمج عدد كبير من الخلايا الإليكترونيسة في مساحة صغيرة جدا ، تصل في بعض الأحيان إلى مائة ألف جسزء فسي السنتيمتر المكعب وبالطبع هذا من شأنه أن يزيد من سرعة تداول هذه الأجهزة، بالإضافة إلى تخفيض تكاليف المساحة التي سيوضع فيها الحاسب الآلي.
- وعلى سبيل المثال في بداية الخمسينيات كان المتر العربع يمكن أن يوضع فيسه حوالي ١٠٠٠ الف خلية إليكترونية، في حين أن نفس المساءة يمكن أن يوضع فيها الآن عدد من بلايين الخلايا الإليكترونية.
- (Y) النقص المستمر في سعر الجهاز ووحداته الطرفية ، والسبب الأساسي في ذلك هو نمو أعداد أجهزة الحاسب الآلي نتيجة تخفيض تشفيل العمليات على الحاسب الآلي وعموما تتاسب التكلفة طرديا مع سرعة المناسب الآلي فكلما توصل المنتجين إلى إنتاج حاسب سرعته أكثر قلل ذلك من ذخلفته.

(٣) زيدة سرعة تنفيذ العملية من ١/ ١٠٠٠ من الثانية حيث كانت تحسب سرعة الحاسب الآلي في الجيل الأول بالمللي ثانية وهو جزء من آلاف الأجزاء من الثانية، وحسبت سرعة الجيل الثاني بالميكرو ثانية وهي تساوي (جزء من مليون جزء من الثانية)، وحسبت سرعة الجيلين التاليين (الثالث والرابع) بالنانو ثانية وهي تساوي (جزء من بليون جزء من الثانية) ، وهناك أيضا البيكو ثانية وهي تساوي (جزء من تريليون جزء من الثانية)، وهناك تقسيمات البيكو ثانية وهي تساوي (جزء من تريليون جزء من الثانية)، وهناك تقسيمات البيكو ثانية وهي تساوي (جزء من تريليون جزء من الثانية)، وهناك تقسيمات الواحدة).

: قلعلاء بح

أسرع جهاز حاسب عملاق في العالم بلغت سرعته ٥ و١٣٥ تيرافلوب في الثانية الواحدة) حتى مارس ٢٠٠٥.

- (٤) زيادة الثقة المستمرة في الاستخدام للأجهزة .
- (٥) التحسن المستمر في الأداء والصيانة للأجهزة .
- رُمْ) زيادة إمكانية التطبيقات في جميع المجالات (المالية التجارية الهندسية العلمية الطبية ..الخ).
- (١) زيادة قدرات التخزين للبيانات، حيث كانت سعة التخزين الأولى والمذاكرة الرئيسية للحاسب في بداية الخمسينيات تصل إلى ٢٠٠٠٠ حرف، حتى وصلت اليوم إلى عدة مليارات من الأحرف وكذا تطورت أجهزة التخزين الثانوية المرنة أو الثابتة.
- (٨) إمكانية اتخاذ القرار بواسطة الحاسب الألسي وكنفك أمكن تطبوير الإدارة بالحاسبات الألية.

۳-۱ تصنیفات الهاسب ۳-۱

نيس هناك أدنى شك مي أن كثرة وتعدد أنواع الحاسبات الألب، أدى السي أن اختلاف العلماء في كيفية تصنيف الخاسبات الآلوة ، وكذا تعدد أحجامها ... الخ.

لذا نرى أن نتعرض إلى تصنيّف الحاسبات كما يلي :

۱- التصنيف من حيث النوع .

۲- التصنيف من حيث الغرض من الاستخدام.

٣- التصنيف من حيث الحجم .

أولا: التدسنيف من حبث النوع:

۱- حاسرات رقمیه : Digital computers

تقوم هذه النوعية من الحاسبات باستقبال البيانات من العالم الخارجي عتن طريق وحدات الإدخال المختلفة على صدورة قفزات كهربائية (Electric pulses) تصل على هيئة أرقم وحروف.

وبالطبع قدرتها العالية على إنجاز العمليات الرياضية المعقدة والعمليات الرياضية المعقدة والعمليات المنطقية بالإضافة إلى أنه تستحدم الحاسبات الرقمية في المجال العلمي وقب الأعمال التجارية المختلفة والصناعية والهندسية.

Analog compliters : (قیاسیة) -۱

تعتم هذه النوعية على قدرتها الكبيرة على القياس (- قياس الكديات درجة الحررة - الضغط - المسافة - الارتفاع - الرطوبة - التمدد السح) فعلس

سبيل المثال شركات إنتاج البترول تعتمد في أغلب عملياتها على هذا النوع في قياس كميات البترول المنتجة من الآبار وضعط الاستخراج والمعدلات المختلفة اللازمة لقياس درجات الرطوبة والمكونات المختلفة للبترول .. المخدد كمدلك تستخدم هذه النوعية من الأجهزة في عمليات التحكم مثل توجهة الصواريخ وسفن الفضاء والأقمار الصناعية لما لها من قدرة كبيرة على التعامل مع الإشارات المختلفة من إرسال واستقبال مع العلم بانه حاليا تزود المعامل الحديثة بهذه النوعية من الحاسبات لأهميتها في المساعدة في استخراج النتائج والتقارير المختلفة.

۱- حاسبات مشترکة (مختلطة): Hybrid computers

على الرغم من انتشار كل من النوعين السابقين في كثير من مجالات الحياة المحتلفة، إلا أن العلماء قد فكروا في إعداد وبناء نوعية أخرى من الحاسبات تشتمل على خصائص ومميزات النوعين السابقين ولذا ظهرت هذه النوعيسة الجذيدة لما لها من قدرة كبيرة وهائلة في التعامل مع البيانات المختلفة والتعامل مع القياس والمشاكل الكبيرة التي لا يقدر على تتبعها ومعالجتها الإنسان في آن واحد .

ويمكن لهذه النوعية من الحاسبات تجميع البيانات في صورة قياسية ثم تمتم تحويلها بعد ذلك في صورة رقمية.

وأعليح الحاسب المشترك من أهم الأجهزة الحديثة التي أثبتت وجودها الفعال في المجالات العلمية والهندسية وفي تتفيذ عمليات التحكم والمتابعة في الأقسار المدناعية والصواريخ وكذا تحليل الموجات التي تتبعث مسن جسم الإنسان والمديوان.

تسانيا: التصنيف من حيث الغرض من الاستخدام:

۱ - حاسبات آلية ذات أغراض عامة: General - purpose computer

هذه النوعية من الحاسبات لها قدرة كبيرة عند استخدامها، فيمكن أن تستخدم في كثير من الأعراض (المجالات) على سبيل المثال الحاسبات التي ثم تصميمها لتكون صالحة للتطبيقات التجارية مثل جهاز (18M 1401) التي ظهرت في الجيل الثاني التي كانت لا تصلح إلا في التطبيقات التجارية فقط والتي يمكنا استخدامها في المحاسبة والإحصاء والتأمين والإدارة والتخزين إلى أذره من العمليات التجارية ، هذا كان مع أجهزة الحاسبات حتى بداية الجيل الرابع الذي أمكن فيه استخدام الحاسبات في أكثر مسن دسرض أو أكثر من تطبيق مثل (تطبيقات تجارية - عملية) واستخدم ذلك مسعاز 18M 370 وهذه الحاسبات لها ميزة هامة جدا وهمي أنها معتدلة التكاليف فسعرها مناسب للمؤسسات التجارية المتوسطة.

وتتحدد الحاسبات الآلية ذات الأغراض العامة تعدد، وسرعة عمل الرحدات الرئيسية والتي تقاس بكمية البيانات وحجمها التي يمكن أن يتحملها الجهاز أثناء التشغيل وكذلك حجم البيانات التي يمكن تخزينها دائما

ومن المعروف أن الحاسبات العلمية (Business Computer) الخاصة برجال عكس الحاسبات التجارية (Business Computer) الخاصة برجال الأعمال، حيث أن الأولى يجب أن تصمم على أساس التعامل مع حجم كبير من البيانات الرياضية المعقدة وأما الثانية فيجب أن تصمم على أساس قدرتها على التعامل مع كميات كبيرة من البيانات الخاصة بالتطبيقات التجارية ورجال الأعمال.

special purpose - computer خاصة أغراض خاصة - ٢

هذه النوعية من الحاسبات يتم تصميمها أساسا لأداء تطبيقات خاصة ومحددة إلا أنها بالطبع يمكن استخدامها في بعض الأحيان في أداء أغراض أخرى ولكن في حالة تعميمها لأداء وظيفة محددة مثل توجيه الصواريخ أو الأقمار الصناعية معنى ذلك أنه تم تخرين برامج خاصة بهذه المهام وتخزن بصفة دائمة وبطرق معينة لتنفيذ هذه الأغراض فقط .

وهناك بعض الأغراض المدنية مثل حجز تذاكر الطيران أو حبز الغرف بالفنادي الكبيرة العالمية.

ويعيب على بعض هذه الأنواع من الحاسبات صعوبة تحويلها لأغراض أخرى ولكنها تتميز بالدقة والسرعة والكفاءة العالية .

ثانيًا: التصنيف من حيث الحجم:

يتوقف التصنيف من حيث الحجم على طاقة الحاسب من حيث تقبله حجم معينة من البيانات والبرامج في وقت واحد وقدرته على التعامل معها وليس على حجم المعدات المكونة للجهاز وعلى ضوء ذلك يمكن تصنيف الحاسبات في هذه النوعية كما يلي :

Micro computers : ماسبات صغيرة الحجم - ١

بدأت تظهر هذه النوعية من الحاسبات في أواخر السبعينات وتعتمد هذه النوعيسة من الحاسبات أساسا في تكوينها على الشخل المصغر النوعيسة من الحاسبات أساسا في تكوينها على الشخل المصغر Micro Processor وهو عبارة عن شريحة البكترونيسة من السيلكون Silicon وتشكل قلب الحاسب حيث تشتمل على وحدات الحساب والمنطق والتحكم المنطقي في عمليات الإدخال والإخراج بالإضافة إلى وحدات أخسرى وبرجمج معينة لأداء وظائف معينة.

وفي بداية صناعة هذه النوعية من الحاسبات كانت لها قدرة محددة في التنافيل والتخزين ولكن مع التطور السريع الذي تسم عليها في أواخر الثنائينات بزيادة قدراتها وتطوير وحدات الإدخال والإخراج لها، أصبحت تتميز هذه النوعية بمميزات كثيرة وإمكانيات كبيرة وبدأ دخولها في كثير من المصالح والهيئات حتى المنزل. وأصبح يطلق عليها الحاسبات المنزلية والهيئات حتى المنزلية المنازلية المنزلية واحاسبات الشخصية Personal Computers وفي عصرنا هذا أصبحت هذه النوعية لها إمكانيات تعادل إلى حدد ما إمكانيات الأجهزة الكبيرة.

Y - حاسبات متوسطة الحجم : Mini computer

منذ عام ١٩٦٠ وحتى يومنا تمثل أجهزة الميني كمبيوتر المركز الرئيس والنعال في مجال الحاسبات الآلية المستخدمة للأغراض التجارية الكبيرة وذلك لقرب مواصفاتها من مواصفات الأجهزة الكبيرة فسي الحجم والإمكانيات. وتعرف هذه النوعية على أنها حاسبات آلية ذات أغراض ومن أمثلة هذه النوعية جهاز 5100 IBM وتعتمد هذه الحاسبات على اللغات في التعامل معها وبمكن توصيلها ببعض عن طريق النهايات الطرفية وقد زاد الطلب عليها فسي الأخيرة نظرا لانخفاض تكاليفها وسهولة تشغيلها.

وتمتاز أيضا هذه النوعية بسرعة تنفيذ العمليات عليها بالمقارنة بالأجهزة الكبيرة . وأمكن استخدامها في تطبيقات كثيرة وكبيرة مثل المحلات والشركات التجارية الصغيرة ، والمصانع الصغيرة ، والمطارات.

Mainframe computers : حاسبات کبیرة – ۳

من أهم مميزات هذه النوعية من الأجهزة ،

- كبر حجم الذاكرة الرئيسية .
- إمكانية الاتصال بها من بعد عن طريق وحدات طرفية
 - تعدد وحدات الإدخال والإخراج والتخزين لها .
- إمكانية تنفيذ أكثر من برنامج في وقت واحد مع تطبيق نظريات البرمجة والتشغيل المتضاعف .
 - طاقة تخزينية كبيرة .
 - قدرات كبيرة في التعامل والسرعة للوحدات المختلفة .

وتستخدم هذه النوعية من الحاسبات عادة في الشركات والجامعات والمصالح الحكومية (وزارات) والوحدات العسكرية الكبيرة الخ، ونظر المنار تفاع تكاليف هذه الأجهزة فأنه يلزم القائمين عليها استقلالها الأمثل ولابد أن يكونوا ذو خبرات وقدرات متميزة في عمليات التشغيل والبرمجة وتحليل وتصميم النظم .

Super Computers : عملاقة - ٤

تتميز هذه الحاسبات بكبر قدراتها وسرعتها بالمقارنة بالأنواع الأخرى وكذا أسعارها تصل إلى أكثر من خمسة ملايين دولار وتأخذ أغلب مميزات الحاسبات الكبيرة مع التطور وتستخدم هذه النوعية في بنوك المعلومات الدولية وبعض الحكومات المؤسسات الحكومية الكبيرة مثل وكالة ناسا الأمريكية للفضاء.

١-٤ الشعرف علي برامج الحاسب:

هذاك تصنيفات مختلفة لبرامج الحاسب الآلى نذكر منها ما يلى:

- -برامج نظم التشغيل Operating System.
- -برامج الجداول الإلكترونية Spread Sheets.
 - -برامج قواعد البيانات Data Bases.
- -برامج معالجة الكلمات Word Processing.
 - -برامج الوسائط المتعددة Multi Media.
- -برامج متصفحات الإنترنت Internet Explorer.
- برامج مترجمات اللغات المختلفة Languages Compilers
 - -برامج مكافحة الفيروسات Antivirus.
 - برامج خدمات الإنترنت المختلفة Internet Utilities.
 - -برامج إحصائية Statistical Programs
 - برامج التحكم بالشبكات Networks Programs.
 - -برامج العروض التقديمية Presentation.
 - -برامج الرسم والتلوين Graphics & Painting.
 - برامج التصميم الهندسي Designing.
- -برامج صيانة الحاسب والخدمات Maintenance & Utilities.
 - ... الخ.

فكرة عن بسراميج المستخدم المسلمات الألبية :

برامج المستقدم:

هي عبارة عن مجموعة من التعليمات أو الأوامر المرتبة ترتيبا منطقيا ومعدة من خلال إحدى وسائل تخطيط البرامج والخاصة لحل مشكلة ما.

تصورت برامج الحاسبات الآلية ابتداء من بداية الخمسينيات تطورا كبيرا ومذهلا بحيث أصبحت الأن عملية إنتاج الأجهزة Hardware مرتبطة ارتباطا كبيرا بعملية برامج الحاسبات Software و أصبحت العمليتين نو صلة كبيرة ويمكن إطلاق كلمة برنامج على ثلاثة عناصر أساسية هي:

١- تسرجمة البرنسسامسيج

٢- تطييستي السرنسسامسيع ٢- نظام تشغول البرنامسيع

وفيما يلى يمكننا أن نبين التطورات آلتي حدثت في كل عنصر من العناصر السابقة كما يلي:

أولا : ترجمة البرناميع

في بداية الخمسينيات كان على مستخدمي الحاسبات الآلية أن يترجموا المشاكل المراد حلها إلى لغة أو كود خاص بالآلة لكل حاسب ألى منفرد، وتلك اللغة كانت تحتري على عدد من الأرقام مثل الواحد المسحيح والمسفر ويطلق على هذا النظام Binary system ، وكان هذا العمل يعتبر من الأعمال الشاقة والقاسية والمملسة التي تأخذ وقت كبير وتكلفة باهظة، فعلى سبيل المثال كان البرنامج الواحد يأخذ عنة شيور لترجمته إلى لغة الآلة، وبالطبع كان لا يخلوا من الأخطاء بسهولة والمشاكل.

ولتنليل وتسهيل عمل مصممي البرامج فقد تطورت عملية الترجمة فبدلا مسن النرجمة إلى لغة الآلة مباشرة فيكتب البرنامج بأسلوب يتفهمه أغلب العاملين في هذا الشأن من خلال لغة معينة . مما سهل على مصممي البرامج عمليات الإعداد والتعديل الخ لهذه البرامج.

وهذه اللغات تدرس حاليا في المدارس والجامعات كمواد منفصلة مثل (Cobol, Basic, Pascal) ولكن كيف تفهم لغة الآلة هذه اللغات المكتوبة باللغة الإنجليزية العادية ؟

لابد من وجود وسيط معين يسمى المترجم (Compiler) نكل لغة يقوم بترجمة أوامر هذه اللغة إلى أوامر بلغة الآلة الموجودة على الجهاز المستخدم، وبالتالي سيفهم الجهاز هذا البرنامج بعد ترجمته إلى لغته الخاصة ويمكن بالتالي تنفيذ تعليمات البرنامج عن طريق هذا الحاسب ثم تشغيل البرنامج والتعامل معه..

ثانيا: تطبيق البرنامج

ماذا يعنى بالتطبيق ؟

البرنامج كتب لهدف معين وليكن إيجاد حل لمشكلة مرتبات العاملين في مؤسسة معينة وطباعة بيانات العاملين بصورة معينة وكتبت البرامج بهدف حل مشكلة معينة وهذه البرامج أعدت بواسطة متخصصين في التنظيم الصالي المسراد حل المشكلة فيه وذلك بهدف تشغيل بعض التطبيقات العملية مثل مراجعة حركة المشترزن للسلع داخل شركة معينة وتنظيم خروج السلع من المخازن ، مراجعة المسابات ، المرتبات ... المخ وتعتبر هذه تطبيقات تستخدم في الحياة العملية للمساعدة وتسهيل العمل في المنظمات أي كان نوعها .

ونتيجة للتقدم العلمي امكن استخدام كثير من التطبيقات على كثير من أنواع المتاسبات . وكذا أمكن استخدام البرامج في مؤسسات أو شركات أخرى معنى ذلك أن التطبيق لم يقتصر عند حد معين .

والأن فقد قامت كثير من الشركات المنتجة لهذه النوعية من البرامج بعمل تطبيقات واسعة للاستخدام العام ولهذه التطبيقات. مميزات كثيرة بلحظها المستخدم التطبيق بالإضافة إلى ميزة التكلفة القليلة عند البيع ويعاب على بعض التطبيقات أنها من الجائز عدم مطابقتها لاحتياجات المستخدمين.

ثلثا: نظام تشغيل البرامج

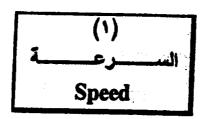
من المعروف أن لكل جهاز حاسب آلي نظام تشغيل خاص به ومن خلال هذه انظم يمكن التعامل مع البرامج والتطبيقات الأخرى بمعنى أنه يمكن تشغيل البرنامج بطرق معينة وذلك بهدف تنفيذ البرنامج والحصول على النتائج التنفيذ للاستفادة منها ويبدأ تشغيل البرنامج باستخدام وحدة الإدخال للحاسب في المناداة على البرامج لتشغيله ويتم تحميله للذاكرة الرئيسية للحاسب وبعد تشغيله يمكن البدا في تشغيل البرامج الفرعية لهذا البرنامج والانتهاء بطباعة التقارير والنتائج من خلاله أو بمساعدته وكل هذا يتم بمساعدة نظام تشغيل الحاسب الألى الجاري الجاري التعامل معه .

٥-١ هميزات أو خصائص واستخدامات الحاسبات :

من فترة بدأ واستخدم الحاسب الآلي بنجاح كبير في مجالات عديدة وأصبحنا نشعر بذلك حيث يدخل في العديد من أمور حياتنا العادية . وقبل أن ندخل في تفاصيل استخدامه في الميادين المختلفة لابد لنا من البحث عن الأسباب التي أدت إلى استخدامه في أمور كثيرة . ولعل الخصائص الأربعة التالية هي السبب الرئيسي في ذلك وهي كما يلي:

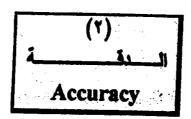
- ١- السرعة في إجراء العمليات المختلفة واسترجاع البيانات .
 - ٧- الدقية.
- ٣- القدرة الهائلة على تخزين المعلومات سواء بصفة مؤاتة أو دائمة .
 - ٤ طبيعة تجهيز البيانات أوتوماتيكيا .

وفيما يلي شرح مبسط لهذه الخصائص:



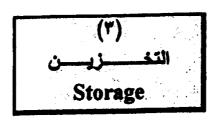
والمتصود هذا السرعة في إجراء العمليات المختلفة وعمليات المقارنة والعمليات المنطقية إلى أخر، من العمليات المختلفة التي تجرى على تشعيل البيانات . وتصل سرعة الحاسب أحيانا إلى إمكان إجراء ملايين من العمليات المسابية مثلا في ثانية واحدة أو في أجزاء من الثانية وهذا ما لا يمكن للعقل البشري القيام به .

ويمكن أيضا تجهيز البيانات بسرعة تفيد في التأثير على العمليات الحسابية وبالطبع على النتائج المترتبة عليها . وكذلك كما في حالة الستحكم في رحسلات الفضاء أو في عمليات وحدات العناية المركزة بالمستشفيات . ويمكن أيضا استخدام الحاسب في الحصول على بيانات مطلوبة على وجه السرعة مثل الحصول على الموقف الموقف المالي لأحد العملاء في بنك معين أو بيانات مطلوبة للبوليس للتعرف على شخص معين سعين النعرف على معين أو معين أو بيانات مطلوبة للبوليس للتعرف على



من المعروف أن دقة الحاسب الآلي دقيقة جدا وأكيدة مهما تكررت العمليات . بالإضافة إلى أن هناك طرق عديدة للتعرف على الأخطاء تدخل في تصميم الجهاز لمراقبة الأخطاء منذ إدخال البيانات وتحركها من جزء معين داخل الحاسب إلى

مع العلم بأنه يمكن أن تحدث أخطاء في الحسابات ولكنها ترجع كلها تقريبا الى خطأ بشري مثلاً أثناء إعداد البرنامج أو إدخال بيانات غير دقيقة أو غير صحيحة، ولهذا فأن العمل داخله يتم بدقة متناهية حسب التعليمات الموجودة داخل برامج تشغيله أو تشغيل البرامج ذات النوعيات الأخرى وبالتالي لا يوجد تفرقة في تعامله مع بيانات معينة وأخرى.



يمكن لذاكرة الحاسب أن تقوم بتخزين برنامج كامل من التعليمات أو أكثر من برنامج ويعمل الكمبيوتر بمجرد إدخال البرنامج المطلوب تشغيله بدون تدخل أي شخص ،هذا بالإضافة إلى وجود قدرات مختلفة للتخزين في الذاكرة ، تختلف حسب نوعيا الحاسب، وقدرة التخرين تقاس في الحاسب بسب للحاسب، وقدرة التخرين تقاس في الحاسب بسبب بسبب وكياسو حرف) ، او Mega byte (مليدون حرف) ، و Gega byte (بليون حرف) .

ويدكن التفرقة بين سعة التخزين الرئيسية الخاصة بالذاكرة الرئيسية للحاسب وسعة انتخزين الثانوية أيضا الخاصة بالحاسب التي تتمثل في أوساط التخزين المختلفة المرتبطة بالحاسب حيث يوجد الكثير من أنواع أوساط التخزين ذات السعات والقدرات المختلفة.

(۱) الارتوساتوسيكسونة Automatic

بمجرد أن يدر تحميل البرنامج لذاكرة الحاسب لتنفيذه يبدأ في التشغيل والعمسل مع البيانات المخدود أن يدر المدون المستخدم مع البيانات المخدود المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة البيانات البيانات المنافقة به ويتوقف أوتوماتيكيا عن العمل عند الإشارة إلى ذلك من خلال البرنامج أو المستخدم .

على سبيل المثال في الإمكان تصميم برنامج بحيث يعمل باستمرار التحكم في عملية صناعية معينة (مثل تقطير البترول) أو في خطوط تجميع منتج معين في مصنع ما .

ومن الطبيعي فأنه يلزم استخدام الفرد لإدخال البيانات أو أثناء عمل الحاسب مثل بداية التشغيل للبرنامج أو كتابة بيانات معينة لبداية التشغيل للبرنامج أو إجسراء حجز مدين لمسافر على مكان معين على طائرة اللغ .

معنى ذلك لا غنى عن تعاون الفرد مع الحاسب حتى يعمل بالشكل المناسب والمطلوب.

وبالشارة إلى الاستخدامات المختلفة للحاسبات الآلية ، يجدر الإشارة إلى أن الحاسب الآلية ، يجدر الإشارة إلى أن الحاسب الآلي صمم في البداية لحل المشاكل الحسابية والرياضية المرتبطة بالأعمال التجارية الكبيرة والمعدة ولذا يمكن القول أن استخدام الحاسب الآلي بشكل أذبر في مجال التطبيقات التجارية المختلفة يلي ذلك مجالات الهندسة والعلوم ثم مجالات الحياة الإنسانية ويمكن أن نذكر أمثلة على الاستخدامات له كما يلى :

١) في مجال التطبيقات التجارية والإدارية:

يمكن استخدامه في إجراء المرتبات والمطالبات المالية المختلفة ، ومراقبة المخزون ، والتنبؤ بالمبيعات ، دفعات التامين ، حسابات البنوك والشيكات ، التعرف على البصمات ، جداول سير القطارات ، تحديث دليل التليفونات ، معالجة وتجهيز الكلمات ، تحليل التعدادات المختلفة والإحصائيات بالإضافة إلى كثير مسن التطبيقات المتعددة الأخرى .

٢) في مجال التطبيقات العلمية والهندسية:

على سبيل المثال يمكن استخدامه في المجالات الفرعية الآتية .

التحكم في رحلات الفضاء ، البحوث الطبية ، حسابات الزلازل ، التجهيز في الصناعات المختلفة مثل الصناعات الكيمائية ، اختبارات أحمال الكباري والمباني والطائرات ، التنبؤات الجوية ، أبحاث الطاقة النووية ، حل المعادلات الرياضية والهندسية المعادلات المعا

٣) في مجال التطبيقات الإنسانية:

على سبيل المثال في مجال بحوث الآثار والتتقيب عنها التحليل والتاليف الموسيقى التحليل اللغوي والترجمة.

كثر ملاحظة:

يمكن القول أن استخدام الحاسبات الآلية لم يترك مجال ما من مجالات الحياة الإنسانية إلا ونتطرق لها واستخدم فيها وأمكن الاستفادة منه بشكل من الأشكال وبالطبع أمكن الاستفادة من إمكانياته وقدراته لصالح الإنسان والبشرية، وعلى سبيل المثال بوجه عام هناك استخدامات مختلفة له في:

- المحلات التجارية الصناعة التحكم في العمليات.
 - التصميمات دنيا المال والبنوك الاتصالات .
- الطب الحكومة والقطاع العام التعليم استرجاع المعلومات.
 - الذكاء الصناعي .

الفصل الثاني

مكونات جهاز الحاسب الشفصي IBM - PC

يحتوي هذا الفصل على الآتي :

٢- ١ التعرف علي الكونات المادية للحاسبات بصفة عامة.

۲-۲ مكونات جهاز الحاسب IBM-PC ووظائفها.

٢-١ التعرف علي المكونات المادية للحاسبات بصفة عامة:

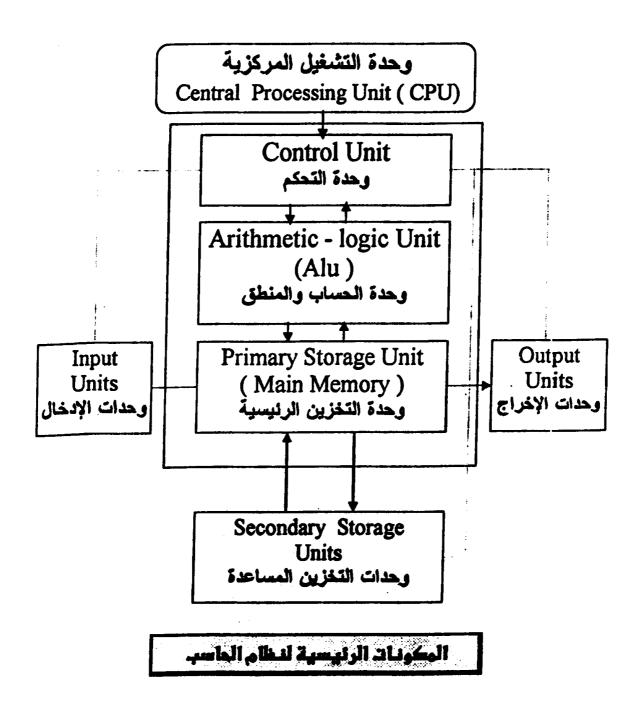
مكونات الحاسب المادية

الحاسب شأنه شأن أي نظام عام يحتوي من وظائف رئيسية تتكون من المدخلات إلى النظام – التشغيل لهذه المدخلات – المخرجات من النظام – التخزين لمدخلات ومخرجات النظام – الرقابة على أعمال النظام المختلفة وبتحليل وظيفة التشغيل نجد أنها تحتوي على وظائف التخزين الداخلي والخارجي والقيام بالعمليات الحسابية والمنطقية والتحكم ومن ثم يمكن القول بأن وظائف نظام الحاسب تضم المدخلات والتخزين الداخلي والعمليات الحسابية والمنطقية والمقارنة والتحكم (الرقابة) والمخرجات ووحدات التخزين المساعدة وفي ضوء هذه الوظائف نجد أن المكونات المادية لنظام الحاسب تحتوي على ما يلى:

: Hardware الأجهزة

وخدم وحدات المدخلات Input Units وحدة التشغيل المركزية Central Processing Units وحدات التخزين المساعدة Storage Units ووحدات المخرجات Output Units ، بالإضافة إلى بعض الوحدات المساعدة الأخرى أو الماحقة.

ويوضح الرسم التالي فيما بعد المكونات الأساسية لجهاز الحاسب.



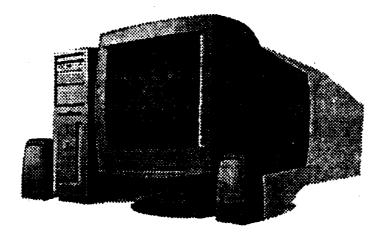
: IBM - pc التعرف علي مكونات جهاز الحاسب ٢-٢

- جهاز IBM / PC -

- يعتبر هذه النوعية من نوعيات الأجهزة الصنغيرة التي يندرج تصنيفها تحت أجهزة الميكروكمبيوتر Microcomputer والني تعرف بدرج تصنيفها تحت أجهزة الميكروكمبيوتر الشخصى، وهذه النوعية هي الأكثر التشارا الأن على مستوى العالم لقدراتها العالية وسعرها المقبول.

- مكونات الجهاز بصفة عامة هي :

System unit Screen Key Board Mouse Speakers ١-- وحدة النظام
 ٢-- الشاشة
 ٣-- لوحة المفاتيح
 ٤-- الفارة
 ٥ -- وحدة إخراج الصوت
 ٢-- وحدات ملحقة.....



مكونات بحسب شغعى IBM-pc

وفيما يلي شرح مبسط لبعض الوحدات الداخلية لهذه المكونات (جهاز IBM-PC):

: System unit اولاً: وحدة النطاء

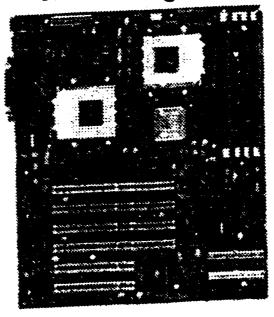
هي الوحدة الرئيسية التي يتكون منها الجهاز وتسمى Case ، حيث تحتوي في طياتها على كثير من الوحدات الغرعية المكونة للجهاز أهمها :

١- اللوجة الرئيسية للجهاز (اللوحة الأم Mother Board):

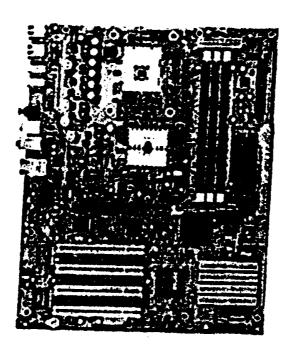
و المى الوحدة الرئيسية بالجهاز الذي يركب عليه كثير من مكونات الجهاز وأهم هذ. المكونات :

المعالج Processor ، الذاكرة Memory ، الكروت الخاصة بالتعامل مع الشائمات أو الفيديو أو الراسم البياتي أو الفاكس أو الصوت ... الخ، بالإضافة إلى مخارج التوازي Parallel Ports والتوالي Serial Ports .

والشكل التالي يوضح أحد أنواع Motherboard :



نوع أخر:



i - وحدد العالج Processor :

- تعتبر هذه الوحدة هي الوحدة الرئيسية في الحاسب ، حيث تحتوي على جميع الإمكانيات الضرورية لتخزين وتدوين البيانات وأوامر التحكم والرقابة لضبط جميع العمليات الداخلية من حساب ومقارنات وتخزين واسترجاع . وهي الوحدة التي تحدد سرعة وقدرة الحاسب ، وفي الحاسبات الصغيرة الحديثة تعرف بوحدة المعالج الدقيق Processor و Micro Processor Unit (MPU).

وحتى الجيل الثالث للحاسبات كانت وحدة التشغيل المركزية تحتوي على ثلاث وحدات فرعية هي وحدة التحكم Control Unit ، ووحدة الحساب والمنطق (Arithmetic & Logic Unit (ALU) ، ووحدة التخزير الرئيسية، ولكن مع زيادة حجم ودرجة تعقيد برامج الحاسبات وبالتالي حاجتها إلى سعة تخرينية اكبر

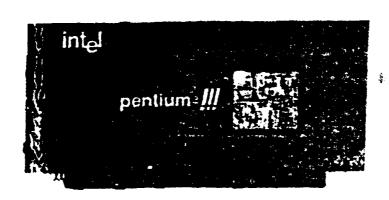
MR

قلف المنت وحدة التحسرين الرئيسية منفصلة عن وحده التشعيب المركزيات الدلي الصبحت نصم فقط وحدة التحكم ووحدة العمليات الحسابية و المنطقية

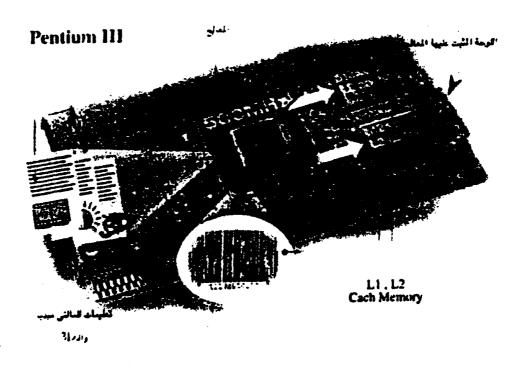
ومع التطور التكنولوجي المستمر ظهرت أنواع محتلفة من المعالجات دات فسدرات مختلفة، تسريبط بنوعية الجهاز مسن حيث القسدرة والقسوة، على سبيل المثال مع بداية صناعة أجهر IBM-PC ظهرت معالجات دات قسره سبيطة منها MHZ 8 وتطسورت مسع أنسواع الحاسسات المحتلفة مسلطة منها PII و PII و PIV مسع القسدرات التسي تبسيده من MHZ 1400 مسع القسدرات التسي تبسيده من MHZ 1400 مسع القسدرات التسي تبسيده من المحتلفة منها المحتلفة المحتلفة منها المحتلفة المحتلف

وبالتالي هناك اختلافات وقدرات كثيرة للمعالج.

أنطر الشكل الثالي:



وأيضاً :



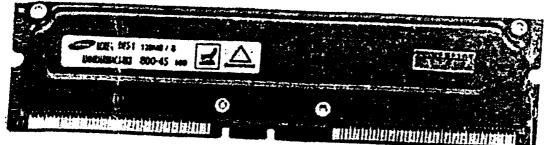
ب - الذاكرة Memory :

بالنسبة لجهاز الحاسب الشخصي IBM-PC ، يوجد أنواع مختلفة منها، ويمكن أنا أن نتحدث عن نوعين رئيسين هما :

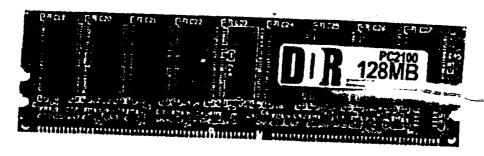
• • الذاكرة الرئيسية (RAM (Random Access Memory)

- تطلق عليها ذاكرة التعامل العشوائي حيث هي الوحدة التي ينم فيها بـ و المنتخف المنتخف
 - هذه الذاكرة تعتبر من أهم الوحدات في الأجهزة.
 - تئاس بها قدرة الأجهزة إذا كانت كبيرة أو صغيرة.
 - قد تختلف سعتها من جهاز الأخر، فقد تصل سعتها في بعض الأجهزة الى : 32MB (٢٢ مليون حرف) أو الى : 32MB (٢٢ مليون حرف) أو 128MB (٢٨ مليون حرف) ...الخ، وحالياً تجد ما بتعدى منها المليار حرف .. حيث تبدأ المذاكرة الأساسية فيها بقدرة ، ٦٤ ألف حرف (640 KB) ..
 - هذه الذاكرة تتأثر بانقطاع التيار الكهربائي بمعني أن محتوياتها تلغى مباشرة عند انقطاع التيار الكهربائي .

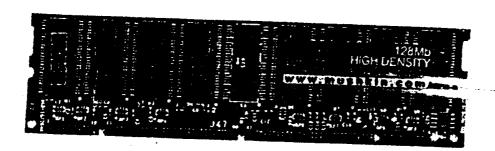
والأشكال التالية توضح أنواع مختلفة من الذاكرة الرئيسية RAM:



RDRAM



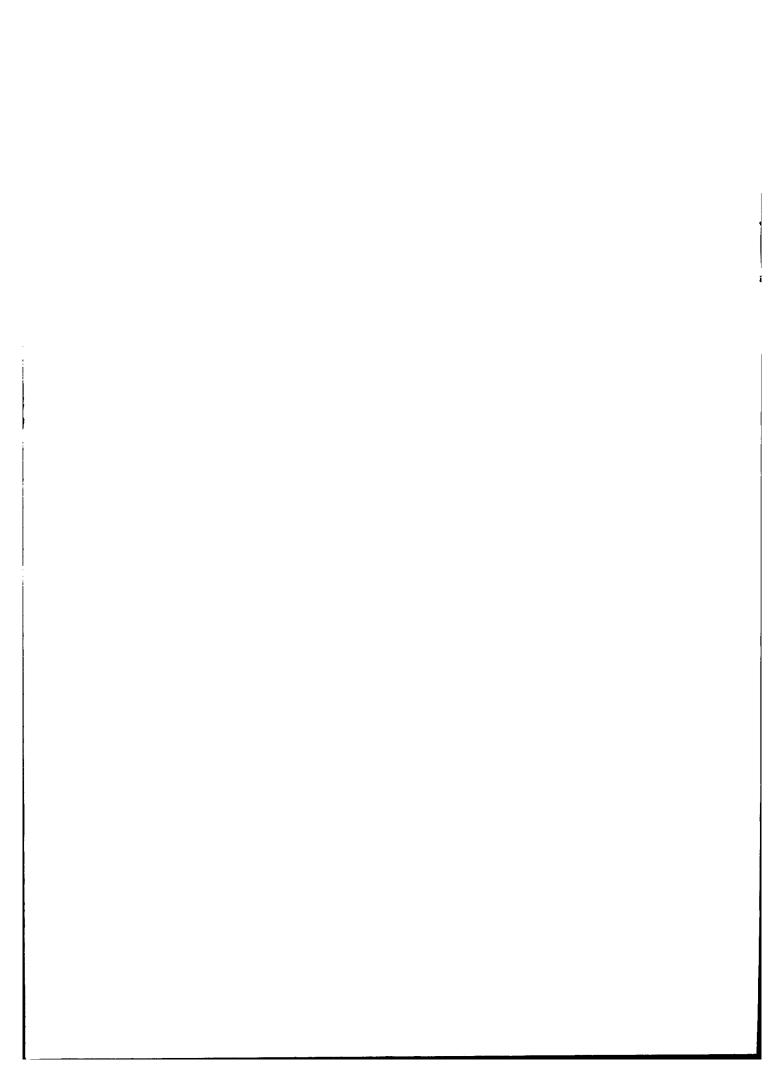
DDRAM



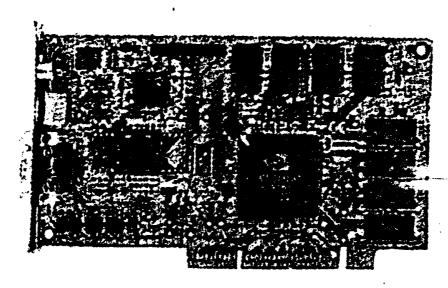
SDRAM

•• الذاكرة الثابتة (ROM (Read Only Memory)

- يطلق عليها ذاكرة القراءة فقط ، بمعنى أننا كمستخدمين لا نستطيع أن نتعامل معها بالإضافة أو الحذف .. الخ للبيانات، حيث تأتي هذه الذاكرة مصممة ومبرمجة من الشركة المنتجة لها.
 - لا تتأثر محتوياتها بانقطاع النيار الكهربائي.
- تحتوي على برامج معينة أو تعليمات يتم تنفيذها تلقائيا عند بدء تشفيل أو إدارة جهاز الحاسب.
- عند حدوث عطل بها يتوقف الجهاز عن العمل ، وإن لم يتاح إعادة برمجتها سيؤدى ذلك إلى تلف اللوحة الرئيسية Motherboard باكملها.



والشكل التالي يوضح أحد كروت العرض:



: Sound Card كارت الصوت

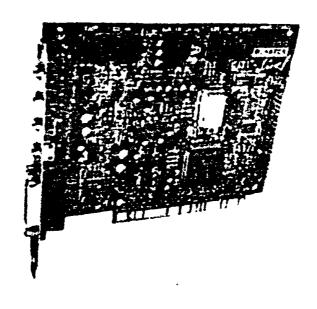
هو خاص بإخراج الصوت من خــلال السـماعات Speakurs الملحقــة بالجهز .

ويركب هذا الكارث بصفة مستقلة على لوحة Motherboard ويوجد منية أنسواع أخسرى تكسون مبنيسة علسى اللوحسة الأم مباشرة بمسا يسسمى .Sound Built in

وتوجد شركات منتوعة لإنتاج هذه الكروت منها:

Creative - Yamaha - Crystal Semiconductor ...

والشكل التالي يوضح أحد كروت الصوت:

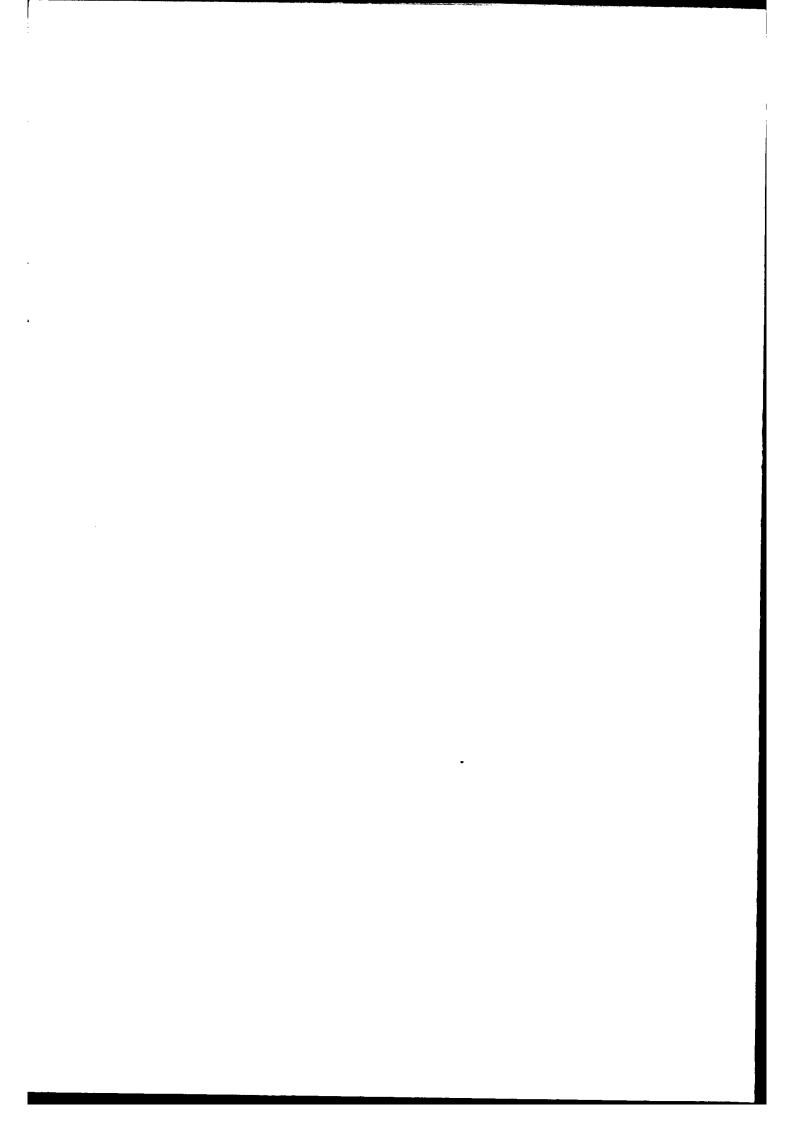


: Fax-Modem Card كارت الفاكس

هو كارت داخلي أو جهاز مستقل خارجي يثبت أو يلحق بالجهاز والعرص منسه تحويد للإشمارات أو النبصسات الكهربائيسة الحاصد مه Analog sign بالتليفونات إلى ما يناظرها من اشارات رقمية حاصه بالحسستسمى Digital sign ، وذلك بهدف التعارف و التوافق فيم بينهد

ونقاس سرعة هذا الكارت بقدرته على سرعة نقل البيانات من والسى الحاسب، ؛ وتقاس هذه القدرة بجرء من الحرف والمسمى BIT ودك في الثانية الواحدة، ومنها علي سبيل المثال انسواع دات قسدرات تصير اللي 56000 في الثانية الواحدة.

وتوجد شركات متنوعة لإنتاج هده الكروث منها:
Rockwell Motorola



* - وحدات إدارة الاسطوانات المرنة Floppy Bisk Drive :

هناك أجهزة يمكن أن تحتوي على وحدة واحدة أو وحدتين وذلك حسب حاجة العمل . ولكن غالباً في الأجهزة الحديثة قد يركب بها وحدة واحدة لإدارة الاسمطوانات المرنسة ذات الحجم "3.5 بوصسة ذات السعة العالية 1.44 MB وحدة أخرى من ذات الحجم "5.2 بوصة ذات السعة العالية MB 1.2 (ولا يستخدم هذا النوع حاليا) ، مع العلم بأن هناك سعات مختلفة للاسطوانات تختلف حسب كثافة التسجيل عليها هل عالية الكثافة أم منخفضة الكثافة .

ولكن يهمنا هنا أن تقول أن هذه الوحدات لها أسم محدد أو تعرف باسم اختلافا عن وحدات الحاسب الأخرى، إما أن تكون ذات المسمى A: A وفي حالة وجود وحدة واحدة فتعرف افتراضيا بوحدة الإدارة المرنة الأولى A.

هذه النوعية من الوحدات لا غنى عنها في الجهاز لأنها الوسيط الذي يربط الجهاز بالعالم الخارجي ، حيث يمكن عن طريقها تشغيل الجهاز والوصول لبياناته في حالة حدوث عطل به ، كما يمكن نقل بيانات معينة أو برامج من آخرين السي الاسطوالة الثابتة بالجهاز .

والشكل النالي بوضح أحد الأقراص المرنة من نوع "5.5:

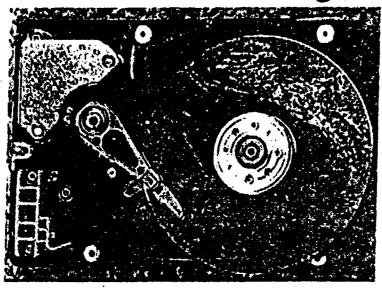


٤ - وحدة الإدارة الثابتة (الصلبة) HARD DISK :

تعتبر هذه الوحدة من الوحدات الأساسية والهامة بالنسبة للجهاز ، ويجب أن توجد به ، وبالطبع هناك وحدات مختلفة الحجم والنوعية وتختلف إمكانياتها من وحدة لأخرى ، فقد تصل مساحتها التخزينية إلى مسئلا : 10GB أو 30GB أو 30GB أو 30GB أو الحالية لا عَنى لها عن وحدة من هذه النوعية ، وذلك لمميزاتها حيث يتوفر فيها الأمان والسرعة في التعامل والسرية إلى حد ما والكثافة العالية .. الخ .

وتعرف هذه الوحدة بمسميات منها :H:, G:, F:, E:, D:, C, إلى أخره ، حسب قدرة الاسطوانة ككل ، معنى ذلك يمكن أن يركب في الجهاز أكثر من وحدة إدارة ثابتة يمكن التعامل معها ، سواء منفصلة أو متصلة.

والشكل التالي يوضح مكونات القرص الصلبة من الداخل:



: Ikila &

في حالة حدوث خدش لأحد جوانب الأقراص الصلبة (أي دخول الهواء داخل القرص) يؤدى ذلك لتعطل القرص نهائياً عن العمل.

ه - وحدة إدارة الاسطوانات الضغوطة CD ROM Drive :

تعتبر هذه النوعية من الوحدات الخاصة بإدارة اسطوانات الليرر ، وهم مسئولة عن قراءة محتوياتها فقط أي القراءة من عليها وليس التسحيل عليها وهم مخصصة لتحتوى على البرامج الكبيرة ذات الملفات التثيرة والأحجام الكبيرة، لأن سعتها كبيرة جدا بالمقارنة بالاسطوانات المرتة. حيث قد تبلغ سمعتها الإجمالية إلى ١٥٠ مليون حرف MB 650 أو 700 MB.

بالإضافة إلى أنها محتوياتها في الغالب قد تكون ملفات أو برامج مضغوطة Compact ، يمكن فكها (إعدادها ونقلها) فيما بعد على الاسطوانئت الثابتة.

ويأخد اسم الوحدة على الجهاز عنوان أو اسم من مسميات و حدات الإدارة الثابتة ، وفى الغالب يكون بعد تسلسل أسماء وحدات الإدارة الثابتة ، ولديكن مثلا : I ، وبالتالى يمكن التعامل معها من خلال هذا العنوان (الاسم).

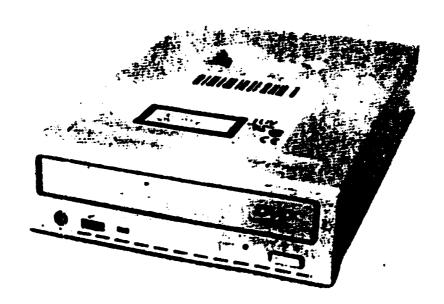
ي ملاحظة:

يوجد بعض وحداث الإدارة الليزر التي يقرأ من عليها وفي مسس الوقست يمكن السجيل عليها والمسماة CD RW.

ويوجد أيضا وحداث إدارة حديثة تسمى DVD ذات سعات أكبر وقدرة على الكتابة عليها والقراءة منها بشكل أفضل.

مع ملاحظة أن أغلب وحدات إدارة الاسطوانات المضعوطة تأخذ شكل خارجي متشابه.

أنظر الشكل الثالي:



أحد أنواع DVD

Screen العاهد still , إنا

هذه الوحدة يوجد لمنا إنواع مختلفة - وقد سبق التحدث عنها وعن أنواعها في كتاب مقدمة الحاصبات الإلية -:

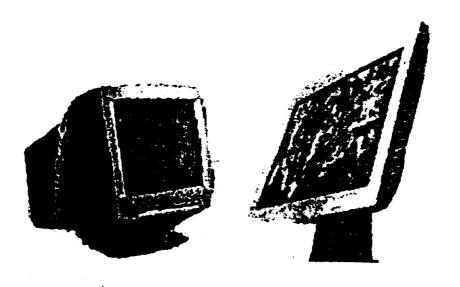
وتتكون الشاشة عَالِيَا من ٢٥ منظر Line وتتكون الشاشة عَالِياً من ٢٥ منظر (حيث النقاء الصف والعمود يمثل مكان حرف واحد).

ويمكن استخدامها بهدف إخراج (عرض) نتائج مختلفة قد تكور فسي صورة نوافذ أو خرائط أو رسم أو بيانات نصية ... اللح ، وبالطبع يجب أن يكون هناك توافق بين كروت الشاشة ونوعية الشاشة المستخدمة.

مكونات الحكسب. شفعى IBM-pc

وأيصا تستحدم كوحدة مساعدة لوحدة الإدخال (لوحة المفاتيح) الإظهار البيانات التي يتم إدخالها للحاسب وذلك للتحقق منها، أو كوحدة إدخال مثل شاشسة اللمس Touch Screen

الشكل التالي يوضح أنواع مختلفة من الشاشات



: Key Board ما المعاتبي विशेष

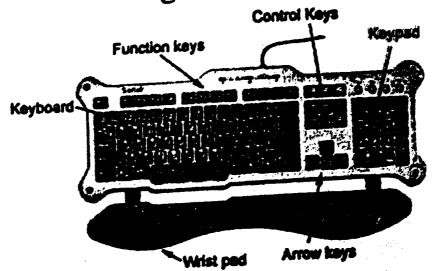
نع من أهم الوحدات الشائعة الاستخدام لإنحال البيانات سواء للحاسبات الكبيرة Mini Computers أو صغيرة الحجسم الكبيرة Micro. Computers. وهي الوحدة الأسسية التي من خلالها يتم التعامل مسع الجهاز وفي نفس الوقت إدخال البيانات والتعليمات المختلفة للجهاز

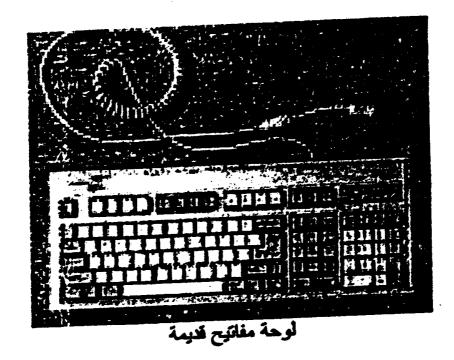
وهذه اللوحة تشبه إلى حد ما الآلة الكاتبة ، حيث يتم إدخال البيانات مسن خلالها، وفي هذه الحالة يقوم معالج لوحة المفاتيح بتحويل ضربات المفاتيح السى نبضات كهربائية ترسل بعد ذلك إلى المعالج (CPU) مرورا بأنظمة التحويسل

مكونات أكسرب الشغمي IBM-pc

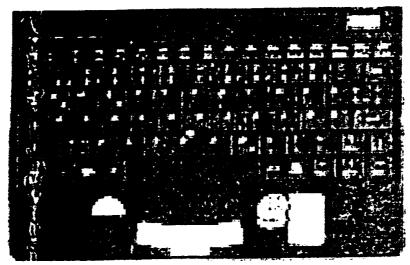
والتكويد المختلفة الخاصة بالجهاز حتى الوصول إلى كسارت الماشسة ومسن نسم العرض على الشاشة.

والأشكال التالية توضع أنواع مختلفة من لوحة المفاتيح:





MR



لوحة مفاتيح جهاز Laptop

ويمكن أن يمر ذلك من خلال الخطوات التالية:

- ١- يقوم المعالج الدقيق بعمل مسح SCAN للوحة المفاتيح في توقيت زمني سريع ليحس بالمفتاح الذي تم ضغطة.
- ٢- من خلا مصفوفة مكونة من ٤ أعمدة و٢٣ صف يستم حديد موضع الحرف الذي تم ضغطه كإحداثي صف وعمود.
- ت يقوم المعالج بقراءة الإشارة للإحداثي السابق وتحويلها إلى شفرة تسمى شعرة المسح SCAN CODE ويتم تحويلها بعد دلك إلى وحدة المعالجة المركزية.
- ٤٠ فى خلال زمل يتراوح بين ٣: ٥ مللى ثانية يقوم المعالج بعمل مسح مصفوفة لوحة المفاتيح لاختبار الأعمدة والصفوف ليرى إلى كان هناك حرف أخر تم ضغطه أم لا.
- يقوم المعالج بإرسال إشارة من حلال KBD CLK إلى وحدة النظام لتبليغ المعالج المركزي أن لوحة المفاتيح جاهزة لإرسال شفرة مسح حيث تقوم عارسال هذه الإشارات و حدة عد الأحرى على صوره ماليه بدءا مس اصعر رقم

- 7- يستدعى المعالج المركزي برنامج الإدخال والإخسراج الرئيسي BIOS لينسبب جزء من البرنامج في قراءة شفرة المسح ، ويحول البرنامج شفرة المسح إلى شفرة كود اسكى مقابل له ليخزن بمكان ما.
- ٧- يقوم المعالج بإرسال رمز أسكى ASCII CODE لهذا الحرف إلى دوائر توليد الحرف في كارت الشاشة وهذه الدوائر تأخذ الأرقام الخاصة بالترميز طبقا لكود الأسكى وتتتج شكلا نقطيا يستخدم للتحكم في صدمام أشعة الشاشة.
- ۸- هـــذه الأشـــكال النقطيـــة تخــزن فـــي ذاكــرة ثابتــة كلا CHARACTER GENERATORS على صــورة مصـفوفة ٥×٧ دناط لكل حرف أو رقم أو علامة وتسمى المصـفوفة تشـكيلة الحـروف CHARACTER SET وقد تشكل مصفوفة أعلى من ذلك، تبعا لكــارت العدض.
- 9- ويستخدم مسجل إزاحة لتحويل البيانات المتوازية من الذاكرة الثابتة إلى صورة متتالية تخزن في ذاكرة المرئيات.
- ١- تقوم دائرة متكاملة حاكم صمام الأشعة بإنتاج عناوين الذاكرة المطلوبة الاستدعاء حرف معين كما يقوم بإنتاج نبضات التزامن الرأسي والأفقى وحساب توقيت إطلاق شعاع الالكترونات من مدفع الالكترونات إلى الشاشة لإحداث مجموعة النقاط الأفقية والراسية التي تكون الصورة المطلوب عرضها على الشاشة حيث تعتبر الشاشة مصغوفة من النقاط الراسية والأفقية.

وتحتوي لوحة المفاتيح على نفس مفاتيح الآلة الكاتبة مضافا اليها مفاتيح الوظائف والتعليمات ويتراوح عدد المفاتيح بسيس ٨٤، ١٢٤ مفتاحاً وأشهرها استخداما لوحة المفاتيح أجهزة IBM- PC ذات السر ١٠١ مفتاح.

ويوجد حاليا أنواع حديثة من لوحات المفاتيح مضاف اليها مفاتيح خاصة للتحكم بالوسائط المتعددة ، مثل رفع الصوت وخفضه والنسخ واللصق و … الخ، وقد تصل عدد المفاتيح بها إلى ١٤٠ مفتاح.

الملاء الملاء

راجع اختلاف عدد المغانيح على اللوحات واختلاف مواضعها على اللوحة ، وبالطبع ذلك نتيجة للتحديث المسئمر في الأجهرة والبرامج. وطروت للعمل مسع بيئة 89 WINDOWS 2000 ، WINDOWS 2000

- • وتتكون هذه الوحدة عموما من ثلاثة أقسام رئيسية :
 - * القسم الأول مفاتيح الوظائف Function Keys :

يتكون مس ١٠ مفاتيح أو ١٢ مفتاح وتسمى Function Keys (المفاتيح ذات الوظائف المحددة) أو بمعنى أنها لها وظيفة محددة، وهذه الوظيفة تختلف من نظام لآخر ومن لغة لأخرى.

ويهمنا في النظام الحالي من هذا الجزء المفاتيح الآتية:

- منتاح F1 -

لإرجاع الأمر السابق تنفيذه حرف حرف سواء لتنفيد هدا الأمر مرة اخرى، أو للتعديل في الأمر السابق تنفيذه لتصحيح خطأ معين ثم إعادة التنفيد مس جديد له.

- مفتاح F3 -

لإرجاع الأمر السابق تنفيذه مرة واحدة (كله) لتتغيذه من جديـ.

- مفتاح F6 -

لتنفيذ وظيفة مفتاحي Ctrl + Z و أداء وظيفة الحفظ لملف نسب سابق إنشاؤه من حلال الـ DOS.

- بالإضافة إلى مفتاح ESC: يستخدم في كثير من الحالات عند تشغيل البرامج الحاهزة المختلفة .

والغرض منه : الخروج الفجائي من الأمر الحالي المنفذ، وعمل توقف الضطراري. أي (هروب من تتفيذ الأمر الحالي).

وموقع هذا الجزء على اللوحة في الوحدات الجديدة في أعلى اللوحة أو على الصنف الأول منها، وفي الوحدات القديمة كان يوجد على يسار اللوحة.

• القسم الثاني النطقة الحرنية Character Zone :

وتوجد في الغالب في يسار ووسط لوحة المفاتيح. وهذا القسم يتكون من جزاين هما:

- الجزء الأول: (سطر الأرقام والعلمات الخاصة):

وتشتمل على الأرقام والعلامات الحسابية والرموز الخاصة، ومنها نذكر ما يلي:

علامة التعجب = امر Run اي نفذ أو تشغل، وتستخدم في بعض البرامج التطبيقية والمترجمات لأداء هده الوظيفة، مثل: في نظام قواعد البيانات DBASE يكون العرض منه إعادة تنفيذ الأوامر الخاصة بنظام الـــ DOS في نظام الــــ DBASE من خلال علامة نظام الــــ DBASE (٠) أو بعض الأنظمة الأخرى التي تعتمد على الأساوب التقليدي، وتستخدم أيضا في بعض لغات البرمجة بدلا من كلمة Not اى نفيد النفى مثل { }(==!) if

- رمر @ (AT) بمعنى عند وتستخدم على سبيل المثال في DBASE لتحديد موصع معين على الشاشة أو الطابعة وهذا الموصع ينم تحديده من بداية سطر معين وبداية عمود معين .
- رمز #: Hash بمعنى عدد معين ايضا ستخدم في Hash الستخدم في الله البرامج وتكتب الله البرامج وتكتب مكان عدد معين (# 200).
- رمز \$: علامة الدولار DOLLER SIGN تستخدم أيضا في DBASE واللغات في إعداد البرامج وتسأتي مسع التحديد نوجية النقود عند استخدام رسائل معينة \$ 200 أو إعداد البرامج مع المتعيرات الحرفية.
- رمز. %: علامة النسبة المئوية تستخدم أيضا في إعداد البرامج والبيانات، وإظهارها في مواضع معينة للإشارة السي معلومات.
- رمز ^ : CAB أو الأس لحساب قيمة معينة " الآسية " وتستخدم في كتابة أو امر معينة مثل إعداد البرامج.
- رمز & : بمعنى AND و تستخدم لربط قيمة معينة وتستخدم في البرامج للربط بين أو امر معينة أو علاقات معينة.
 - رمز * : تشير إلى علامة الضرب وتستحدم في العمليات الحسابية.
- رمر () : تشير إلى الأقواس الصغيرة العادية، وتستخدم مع تكوين أو امر البرامج أو مع البيانات.
 - رمر : تشير إلى علامة الطرح.

مكونات المحسب الشفعي IBM-pc

- رمز + : تشير إلى علامة الجمع .

- رمز - : تشير إلى التساوي .

رمز \rightarrow : BACK SPACE مسافة للخلف (تستخدم لإلغاء حسرف أو أكثر من الأمر الذي يتم تنفيذه).

- رمز ۱ : BACK SLASH خط مائل للعكس تستخدم مسع بعسض أو المر نظام السـ DOS للفصل بين مكونات معينة في الأمسر والبرامج الأخرى، وقد يختلف موضعها من لوحة مفاتيح إلى أخرى.

- السطر الثاني:

من اليسار يوجد: علمة مفتاح الجدولة الحسامة

يستخدم لتحديد مساحات معينة منتظمة يتم الانتقال إليها عند الضغط عليه، وبالتحديد في كتابة النصوص (الخطابات والرسائل) عند الضغط عليه مرة واحدة يقوم بنقل العابر Cursor (الذي يتم الكتابة من خلاله) عشرة مسافات ويستخدم بدلاً من مسطرة المسافات.

وفي نهاية هذا السطر على اليمين يوجد: علمتي الأقواس الكبيرة [] و {}:

تستخدم مع كتابة أوامر البرامج ومع البيانات لتحديد أولويات التنفيذ.

السطر سنالث : من على اليسار بوجد : مفتاح Caps lock مفتاح

تد الضغط عليه يحول شكل الأحرف إلى الشكل الكبير Capital والضغط عليه مرة أخرى يحول شكل الأحرف إلى الشكل الصعير Small ودلك في اللغة الأجنبية

على يمين هذا السطر:
مفتاح الإدخال له Enter

هو أهم مفتاح في لوحة المعارب ، بستخدم هذا المعارب بعد كتابة اي أمسر ويراد تتفيده على الحاسب وينفد بصعه مستمرة مع أي تعليمات يدم كتابنها على الشاشة ومطلوب تتفيذها. قد يختلف شكل هذا المعتاح من لوحة إلى احرى.

وأيضا على يمين هذا السطر يوجد الرموز التالية:

- رمز (:) Colon: تستحدم لعمليات الربط ير ن، م في عص الانظمة، ولتحديد اسم الوحدة في الـ DOS أو بعض الانطمة الاخرى مثل برامج مترجمات اللغات، حيث يتم الضغط مه معدا- بعالي Shift ثم الضيغط عليه (:)، مثال لذلك كتابة اسم الوحده B
- رمر (;) العاصلة المنفوطة Semi Colon ، دم بي ك إر مر والبرامج وقد تستخدم للربط بين الأمر الصوير التي باخد أكثر من سطر أو مع إظهار رسائل أو قيم سعينة
- رمر " علامة التنصيص Quotes : وتسدده في البيرامج ، علي سبيل المثال تكتب داخل الرسائل وليكن كتابة "محافظة دمباط"، حيث يتم تحديد بداية ويهاية مقاطع أو أجراء معينه في الرسالة عدم العلامة.

- السطر الرابع:

من السار يوجد:

: û Shift مفتاح

يستخدم لكتابة أي حرف يوجد أعلى المفتاح ، يتم الضغط عليه أو لا مع التثبيت ثم الضغط على المفتاح الأخر المراد كتابة العالي منه .، أو تغيير شكل الحرف اللاتيني للكبير Capital.

ويوجد على اليمين بعض العلامات

علامة > أصغر من علامة < أكبر من علامة ? علامة الاستفهام علامة / علامة القسمة علامة 1 العالي (على اليمين) علامة | Piping علامة ربط

علامة | Piping علامة ربط بيمكن أن تستخدم للربط بين أكثر من أمسر فسي نفس الوقت للتنفيذ في بعض الأنظمة، وتستخدم مع الكتابسة للنصسوص أو رسم معين.

- السطر الخامس (الأخير):

من اليسار يوجد:

> مفتاح CTRL أو Control التحكم >

يستخدم هذا المفتاح مع بعض المفاتيح الأخرى لأداء وظائف معينة تختلف من برنامج لأخر.

على سبيل المثال في نظام تشغيل الس DOS:

مثال:

CTRL + S

يقوم بوقف العرض على الشاشة للبيانات المعروضة بطريقة مؤقتة ، على سبيل المثال استخدام أمر DIR في نظام التشغيل DOS لعرض ملفات أو أدلة معينة، سيكرن ناتج العرض أسماء كثيرة يتم عرضها على الشاشة بسرعة، وهنا يمكن عمال توقف مؤقت لها أثناء العرض.

مثال لخر:

CTRL + C

يقوم بالخروج النهائي إلى علامة النظام وإنهاء التعامل مع الأمر الحاري تنفيذه أر الأمر الحالى .

: 'Alternate ' Alt مفتاح <

يستخدم مع بعض المفاتيح الأخرى لأداء وظائف معينة سراء من خلل نظام الـ Dos أو انظمة العربي أو الأنظمة الأخرى ، لإظهار قوائم معينة والتعامل معها.

على سبيل المثال:

CTRL + ALT + DEL

تقوم هده المفاتيح بغلق الجهاز ثم إعادة تشغيل النظام من جديد بما يسمى " بالتشغيل الدافئ " بدون الحاجة إلي استخدام مفتاح تشغيل الجهاز الرئيسي Power . Switch

MR

» مفتاح مسطرة المسافات Space Bar م

مفتاح مهم جدا ويستخدم أثناء الكتابة عموما سواء للأوامر أو النصوص للفصل فيما بين مكوناتها .

> مفتاح علامة النوافذ 🖽:

تم إضافة هذا المفتاح في لوحات المفاتيح الحديثة ، حيث يتم استخدام هذا المفتاح منفرذا لفتح قائمة Start الموجودة بشريط المهام Taskbar بالنوافذ بداية مسن Windows95 مما يغنى عرب استخدام مفتاحي كراء وظائف مختلفة مثل ويستخدم هذا المفتاح مع بعض الأحرف لإجراء وظائف مختلفة مثل

Windows Key ⊞ + D

لإخفاء جميع النوافذ المفتوحة وإظهار سطح المكتب، والعكس في
حالة تكرار الضغط عليهما مرة أخرى

Windows Key ∰ + E

Windows Explorer لفتح نافذة المستكشف

Windows Key ## + F

لنتح نافذة البحث Find.

» مفتاح القائمة المغتصرة :

تم إضافة هذا المفتاح في لوحات المفاتيح الحديثة ، حيث يتم استخدام هذا المفتاح نفتح القائمة المختصرة للعناصر المحددة داخل نظام تشغيل النواقذ .. وذلك لإمكانية استخدامه عند عدم توافر فارة Mouse.

MR

* النصم الثالث المنطقة الرقمية Ibmeric Zoon :

توجد في يمين لوحة المفاتيح (أقصى اليمين) : يوجد بها جزأين:

- الجزء الأول: على يمين لوحة المفاتيح (الخاص بالآلة الحاسبة):-

يستخدم هذا القسم في العمليات الحسابية عموما ويستخدم كألــة حاســبة ويشتمل على جميع الأرقام والعلامات الحسابية المختلفة وبعض الوظائف الأخرى.

ولتشغيل العمليات الحسابية يمكن استخدام مفتاح NUM LOCK الموجود في هذا القسم ، وتستخدم لغرض تحويل هذا الجزء إلى عمليات حسابية أو التحويل لأداء الوظائف الموجودة أسفل الأرقام (وهي تستخدم غالبا في السبرامج الجاهزة ومترجمات اللغات).

- الجزء الثاني: على يسار الجزء السابق: -

خاص بأداء وظائف معينة خاصة بملفات البيانات والبرامج وهي:

Print Screen طبع محتويات الشاشة على الطابعة أو في

Scroll Lock يستخدم مع بعض البرامج الجاهزة لإظهار قوائم معينة وخصوصا مع العربي أو بعض برامج التطبيقات للتحكم فيها.

عمل توقف (فرملة) مؤقتة لتنفيذ أرامر Pause Break لعرض بيانات على الشاشة والتوقف المؤقت عليها. مثل التوقف في بداية تحميل

مكونات الحكسب الشغصى IKM-pc

الجهاز لإمكانية رؤية مواصفات المعالج وحجم الذاكرة ...

مفتاح Insert:
 الإدراج أو الحشر

والغرض منه إدراج بيان معين أو كلمة معينة أو حرف في موضع معين داخل ملف البيانات أو ملف البرنامج .

حيث يتم التحرك بالأسهم للوصول إلي المكان المراد الإضافة فيه شم الضغط على هذا المفتاح مرة واحدة ثم التحرك للموضع المراد الكتابة فيه للحرف أو الأحرف المراد حشرها.

ناح Home ←الذهاب للبداية:

يستخدم للعودة أو الرجوع إلى البداية (بداية السطر الحالي) أو مع مفاتيح أخرى لبداية الملف ..

Page Up) Pg Up مفتاح
 الانتقال صفحة إلى أعلى :

وتستخدم في ملفات البيانات أو البرامج والضغط عليه مرة واحدة يــذهب الى الصدفحة السابقة أو الأعلى من الملف الحالي.

> مفتاح DELETE: الإلغاء أو الحذف:

يستخدم المناء حرف أو كلمة أو سطر ، داخل الملف أو البرامج .

1

مفتاح End :
 العودة للنهاية ...

عكس مفتاح Home ، الذهاب إلى مهاية السطر أو نهاية الملف مفتاح Page Down) Pg Dn : الانتقال صفحة إلى أسفل

Page Down عكس مفتاح Page Up ، للذهاب إلى الصفحة التاليـة داخل الملف .

* Arrows Keys مفاتيح الأسهم

تستخدم للتحرك حسب الاتجاهات . ♦ 10 ♦ على الشاشة داخل الملفات المختلفة.

: Power > منتاح

لإمكانية ايقاف تشغيل برنامج النوافذ في الأجهزة الحديثة

Sleep منتاح

لإمكانية ايقاف تشغيل الجهاز بشكل مؤقت (مثل ايقاف القرص الصلب ومرودنة المعالج Fan وإطفاء الشاشة) مع الاحتفاظ بحالة البرامج المفتوحة كما هي:

wake up منتاح

لتنشيط الوظائف الناتجة عن الضغط على مفتاح Sleep

رابعاً ، النارة Mouse :

تعتبر من وحدات الإدخال الحديثة والمنصصة للعمل تحت بيئة البرامج الرسومية، وخصوصاً للعمل مع برامج النوافذ لتنفيذ الأوامر الموجودة بقوائم هذه النوافذ ..

وتتكون هذه الوحدة في الغالب من مفتاحين رئيسيين هما :

- الزرّ الأيسر لها: لتنفيد الأوامر، مثل مفتاح التشغيل Enter في لوحة المفاتيح.
- الزر الأيمسة : لإظهار قوائم مختصرة تحتوى على أو امر معينة خاصة ببعض حالات التنفيذ للعنصر المحدد.
- . . بالإضافة إلى مفاتيح أخرى تم إضافتها لتسهيل التعامل مع النوافذ مثل مفتاح Scroll الخاص بالتدوير بدلا من أشرطة التمرير.

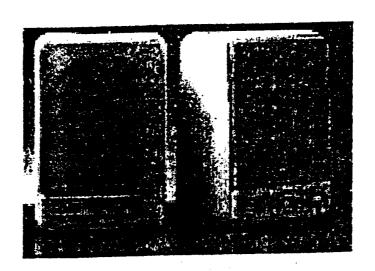
والشكل التالى يوضع شكل الفارة التقليدية :

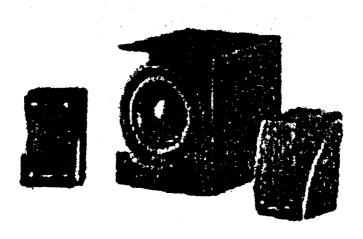


مكورت بحسب الشغمي IBM-pc

: Speakers عناد السماعات

تعتبر هذه الوحدة من وحدات الإخراج للصوت الصادر من برامج تعمل داخل الجهاز ، قد تكون العاب أو لقطات فيديو أو أغاني ... الخ وتخلف قدرة الصوت الصادر من السماعات حسب قدرة كارت الصلوت وقوة السماعات.



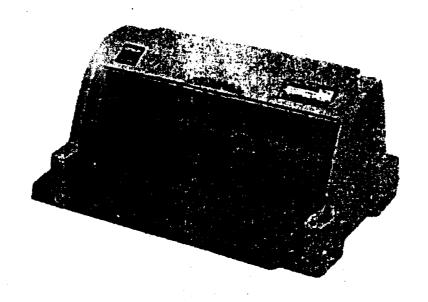


ساحسا ومحابته علمقة:

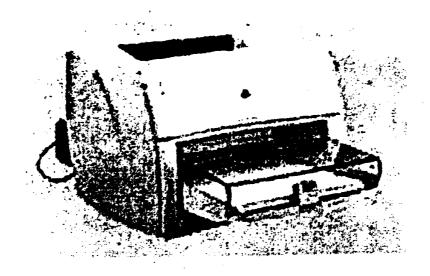
- الطابعة Printer -

تعتبر هذه الوحدة من وحدات الإخراج للمستندات الورقية

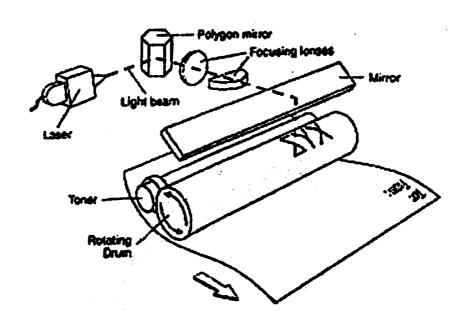
وتخلف أحجام الأوراق المطبوعة وأنواعها تبعاً لحجم الصابعة ونوعه، حيث أن الطابعات منها ما يقوم بطباعة البيانات باللون الأبيص والأسود ومنها مسيقوم بطباعة البيانات بكافة الألوان،



مكونات المحكسب الشغصي IBM-pc



والشكل التالى يوضح تخطيط لحركة الورقة داخل الطابعة (Laser jet):

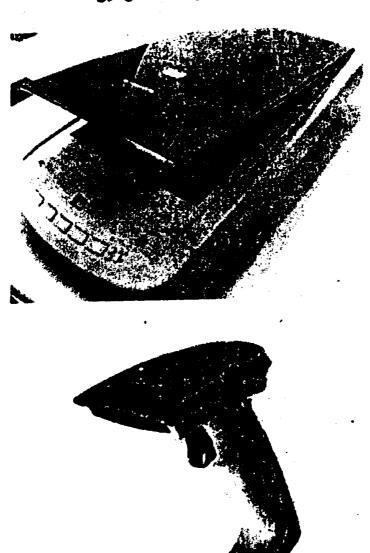


مكونات المحلسب الشغمي IBM-pc

- الماسح الضولى Scanner -

يعتبر هذه الوحدة من وحدات الإدخال ، والذى يقوم بتصدوير المستندات وحفظها داخل ملفات بجهاز الحاسب.

ويمكن للماسح الضوئى أن يقوم بتصوير صورا لمستندات ورقية أو بعض المواد الطبيعية كأوراق الشجر والجلود والاقمشة وغيرها.



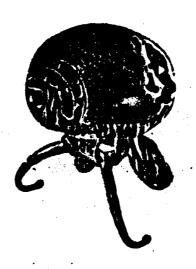
مكونات الحكسد... الشغمي IBM-pc

- الكاميرا Camera:

تعتبر هذه الوحدة من وحدات الإدخال ، والذى يقوم بتصوير ما يقع على عدستها من صورة أو حركة أو غيره وتقوم بعرض ما تقوم بتصويره على شاشة الحاسب مع إمكانية حفظه كفيديو على الجهاز.

وهناك أنواع مختلفة للكاميرا تبعا لقوة العدسة وصعر الحجم والجهددة وغيرها ...





- القلم الضولى Light Pen:

يعتبر هذه الوحدة من وحدات الإدخال ، والذي يقوم بإدخال النصوص الحاسب لحفظها، وذلك من خلال إما الكتابة بهذا القلم أو تمريره على كتابة معينة ليقوم بقراعتها وتخزينها أو الإشارة للشاشة به.

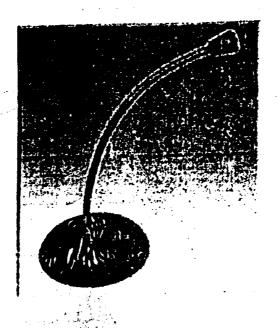




مكونات الحكسب الشغمي IBM-pc

- الميكروفون Microphone :

يعتبر هذه الوحدة من وحدات الإدخال ، والذى يقوم بإدخال الصوت للحاسب بغرض إما التكبير وإما التخزين وإما المشاركة في برامج الصوتيات على الجهاز أو الإنترنت.





الفصل الثالث

التعريف بنظم التشغيل

ببدنور ددا الفصل على:

٣-١ طبية نظام التشغيل.

٣ - ٢ أحداث ووظائف نظام التشغيل.

ـــ النفية انظم تشديل الداسبات.

٣ - ٤ حينت أو مكونات نظام التشفيل

٣-٥ تضر أظم النشغيل.

٣ - ١ تعريف وطبيعة نظام التشغيل.

هو مجموعة متكاملة من البرامج " الأوامر - التعليمات المختلفة " التسي تهيم وتتمكم في الحاسب الآلي ووحداته المختلفة .

حيثُ يعتبر نظام النشغيل بصفة عامة حلقة الاتصال بين المستخدم والحاسب ، وأيضا بين الحاسب وملحقاته.

وبالتالي فنظام التشغيل يشرف على كل العمليات الضرورية والحيوية التي ينفذها الحاسب ، مثل عمليات الإدخال والإخراج الأساسية من وعلسى الوحدات المختلفة لهما.

هذا بالإضافة إلى القيام بعمليات تحميل البرامج التطبيقية للذاكرة الرئيسية وتشغيلها ، وأيضا تجهيز المكونات المادية المسماة Hardware للتعامل مع هذه البرامج ، وبالإضافة إلى ما سبق فهو ينظم العمليات المختلفة التي يقوم بها الحاسب بما يؤدى إلى الاستفادة من اقتصاديات الحاسب من توفير وقت التشغيل والاستخدام وزيادة كفاءة الحاسب ومرونة العمليات المختلفة فيه .

٣ - ٢ أهداف ووظائف نظام التشغيل:

- إعداد وتهيئة الجهاز للعمل . معنى ذلك أنه في حالة عدم وجود نظام تشغيل للجهاز يعني ذلك أنه لا عمل للجهاز (الجهاز لا يعمل) .
- أداء مجموعة من الوظائف الخاصة بحل مجموعة من المشاكل الخاصة بالتعامل مع الجهاز

٣ - ٢ - ١ : وناكأوداف مفتلفة نذكر منما :

١ - دَبسيط عمل مخطط البرامج عند استخدامه لبرامجه النطبيقية والمترجمات .

٢ - تبديط عمل مستخدمي الحاسب عند تعاملهم البرامج المختلفة، حيث تقوم برامج التشغيل بالتحكم في العمليات الخاصة بتشغيل أجهزة الحاسب الآلي وتنفيذ البرامج التطبيقية المختلفة ...

٣ - زيادة إنتاجية الحاسب وتشغيله بالطريقة المثلى وبأعلى كفاءة والاستفادة مس التشغيل المتعدد لأكثر من برنامج في وقت واحد.

٣ - ٢ - ١ - ١ : وظائف نظم التشغيل :

نتمثل وظيفة نظام النشغيل الرئيسية في إعداد وتشغيل الجهاز للعمل من قبل المستخدمين، وتوفير وأداء مهامهم المختلفة بسهولة ويسر.

ويمكن إيجاز أهم وظائف نظم التشغيل فيما يلى :

- ١ تشغيل البرامج المختلفة واستدعاء أي برامج مساعدة يحتاجها نظام التشعيل
 من وحدات التخزين المساعدة إلى الذاكرة الرئيسية RAM .
 - ٢ الرقابة والتحكم في عمل وحدات الإدخال والإخراج المرتبطة بالحاسب.
- ٣ الرقابة والتحكم في تشغيل مجموعة من البرامج في وقت واحد عند الحاجـة
 لذلك، ، بالإضافة إلى تحديد أولويات التنفيذ أو التشغيل لكل منها.
- ٤ إجراء التنسيق اللازم بين وحداث الحاسب وبين البرامج التطبيقية ، بالإضافة
 إلى مساعدة هذه البرامج على أداء عمليات الإدخال والإخراج .
- ه المساعدة أو العمل على توفير البرامج الروتينية Sub Routine Program الملازمة لتصحيح الأخطاء، وإظهار مواضعها لسهولة التعامل معها.
- ٦ تامين بيانات المستخدمير للحاسب ، وذلك عن طريق توفير طرق حمايه مختلفة لملفات البيانات وملفات البرامج ، حتى يستطيع كل مستخدم تخرين واسترجاع البيانات المختلفة الخاصة به في سرعة وسرية تامة.
- ٧ إمكانية تزويد المستخدم عند اللزوم بتقرير كامل عن جميع الأعمال التي تمت الثناء معالجة وتشغيل البيانات ، سواء بتقرير في نهاية عمل البوم أو عند الحاجة للأعمال السابقة.

امكانية توزيع موارد وإمكانيات الحاسب بين المستخدمين وجدولة تداولها أو استخدامها فيما بينهم، مثل نقسم الذلكرة لمناطق معينة للاستخدام مسن قبل تعليمات أو أو امر معينة أو بيانات (Program File, Data File).

٣-٣ الخصائص الفنية لنظم تشغيل الحاسبات.

بالطبع هناك اختلافات كبيرة بين الخصائص الفنيسة لأنسواع الحاسبات المختلفة، سواء منها الكبيرة أو المتوسطة أو الصغيرة، وهذه الاختلافات قد نشسات نتيجة خصائص نظم التشغيل المختلفة بالإضافة إلى خصائص المكونسات الماديسة لهذه الأجهزة، وأيصا قدرات ومواصفات البرامج التطبيقية المختلفة لهذه الأنواع من الأجهزة.

ونظراً لهذه الاختلافات كان من الضروري أن يصاحب ذلك تطور أخر في خصائص نظم التشغيل، من أجل ذلك كان من الضرورة تحديد الصورة المثالية لنظام التشغيل من خلال إضافة إمكانيات جديدة إلى نظم التشغيل بصفة متكررة ومستمرة، مع العلم بأن هذه الإضافات نتيجة طبيعية للتنافس المستمر بين المنظم المختلفة فيما بينها.

٣ - ٣ - ١: أهم النصائص المرتبطة بنظام التشغيل:

ومن هذا يمكن تحديد الخصائص العامة أو الفنية لنظام التشغيل المثالي فيما يلى من ذاط هامة

الرقابة والتحكم والسيطرة على مكونات الحاسب الآلي ، من خلال الربط بين وحدة التشغيل المركزية لو المعالج المركزي الذي يعتبر بمثابة عقل الحاسب مع مكونات أو حدات الحاسب المختلفة.

Application Programs) المختلفة (Application Programs) مثل برامج نظم الجداول الإلكترونية (Spread Sheets Programs) مثل برامج نظم الجداول الإلكترونية (Data Base Management System وبرامج نظم إدارة قواعد البيانات Word Processing Programs) . (Word Processing Programs)

حيث يقوم نظام التشغيل بنقل البرنامج التطبيقي من وحدة التخزين الخاصة به وليكن القرص أي كان نوعه إلى المذاكرة الرئيسية RAM، وأيضا يقوم نظام التشغيل بمساعدة البرامج على أداء مهامها من عمليات إدخال وإخراج ، بالإضافة إلى قيامة بتعديل المواصفات الفنية (Configuration) لهذه البرامج حتى يمكن يتحميلها أو تشغيلها على الأنواع المختلفة من الحاسبات الآلية .

- ٣ المساعدة على الداء العمليات الأساسية التي تساعد المستخدم على التعامل مع مكونات الحاسب وذلك باستخدام أوامر معينة تقوم بمهام معينة مثل: تامين الملفات مختلفة الأتواع بنسخها من وإلى الأماكن المختلفة ، إلغاء أو مسح هذه الملفات ، نسخ أو نقل محتوى الأقراص بالكامل من وإلى وحدات أو أقراص أخرى ، تشكيل أو تجهيز الاسطوانات المختلفة للعمل ، عرض الملفات أو الأدلمة الموجودة على الاسطوانات ، عرض محتوى ملف معين على الشاشة أو الطابعة ، إنشاء أدلة مستويات مختلفة على أوساط التخزين. وبالطبع في الواقع أن كل أمر من هذه الأوامر هو عبارة عن برنامج تمت صدياغته أو كتابته وتسميته باسم الأمر المطلوب تنفيذه مثل أمر النسخ للملفات Copy أمر اختبار الاسطوانة Chkdsk إلى أخره من الأوامر ، وبالتالي عند كتابة أمر اختبار الاسطوانة Chkdsk إلى أخره من الأوامر ، وبالتالي عند كتابة الأمر من خلال علامة نظام التشغيل بيتم استدعاء البرنامج الخاص به وتنفيذه مبادرة وبدء التعامل معه .
- المساعدة أو القدرة على أداء وظائف مختلفة في نفس الوقت المسماة بسي المسماة بسي بسي المسماة المساعت المسماة بسي المساعت على المساعت على الطابعة بمكن المتعامل مع ملف أخر في نفس الوقت الأداء مهام أخرى.

- تنظيم الأعمال التي يقوم بها الحاسب دون الرجوع إلى مستخدمه ، بحيث يتم ربط عمليات المعالجة المختلفة ببعضها البعض حتى يكون الوقت المفقود أقل ما يمكن .
- آ إمكانية التعامل مع أنواع متعددة الأجهزة منتجة بواسطة شركات مختلفة ، حيث أن الإنسان أو المستخدم يحتاج بصفة دائمة إلى مسايرة كل ما هو جديد ومتقدم ، وبالتالى المساعدة في مسايرة التطورات التكنولوجية الحديثة، وإذا كان نظام التشغيل لا يعمل على الأجهزة الحديثة فسوف يسبب ذلك متاعب كثيرة وتكلفة عالية مستقبلية نتيجة الحاجة إلى شراء نظام تشغيل جديد يساير هذه التطورات وهكذا.
- ٧ إمكانية التعامل مع اكثر من مستخدم في نفس الوقت (Multi-user) او السماح المكثر من مستخدم بالعمل على الجهاز في نفس الوقت مسن خلل النهايات الطرفية، ويقصد بالنهاية الطرفية (الشاشة ولوحة المفاتيح) ، حيث يقوم نظام التشغيل في هذه الحالة بإدارة وتنظيم طلبات المستخدمين وترتيبها بما يمنع تداخلها مع بعضها البعض ، وأيضا القيام بوضع أولويات التنفيذ لكل نهاية طرفية أو مستخدم .
- ٨ -- القدرة على إضافة إمكانيات جديدة إلى نظام التشيغيل أو الغساء إمكانيسات الصبحت غير مطلوبة ، وذلك دون الحاجة إلى كتابة برنامج نظسام تشيغيل جديد، حيث يتم ذلك من خلال تجزئة نظام التشغيل الذي يتم تشكيلة علسى شكل تركيبي مجزأ محدد الوظائف .
- ٩ -- القدرة على النعامل مع شبكات الحاسب بهدف تحقيق الاتصال بين الوحدات الطرفية المختلفة.
- ١٠ المساعدة في تحقيق الاتصال بين الحاسب الحالي والحاسبات الأخسرى ذات الأنواع الأخرى والموجودة في لماكن مختلفة مثل التعامل مع شبكة المعاومات الدولية " الانترنبت Internet ".

٣ -٣ - ٢ : العوَّامَلُ المَامَةُ فِي تَقْيِيمِ أَدَاءَ نَظُمِ المَاسِبَاتُ :

١ - الإنتلجزة

وهى تشر إلى إجمالي حجم العمل الذي يؤديه الحاسب في فترة زمنية معينة من الزمن ، حيث أن الاعتبار الأساسي للحاسب في نهاية اليرم هو كم عدد العمليات التي نفذت ، وما هو حجم العمل المؤجل لليوم التالي .

حيث إذا كان معدل الأداء للعمليات هو الذي يحدد فسي النهاية تكاليف الحاسب بالنسبة للمستخدم ، وبالتالي فإن زيادة كمية العمل فسي وحدة الزمن المستخدمة يؤدى إلى نقص التكاليف المختلفة ، وبالتالي الاستفادة من الاقتصاديات المختلفة التي تأتى من استخدام الحاسب .

٢ - زمن الاستجابة

يشير زمن الاستجابة للحاسب الآلي إلى الزمن الذي يستغرقه الحاسب كي يرد أو يستجيب للمستخدم إلى تعليماته ، حيث يسمى هذا الزمن في العادة زمن الدورة ، وهو الزمن الذي ينقضي من لحظة البدء أو تقديم عملية ما للحاسب إلى الرد أو تسلم النتائج للمستخدم .

وبالتالي فإن إنقاص زمن الدورة يزيد من الانتفاع بإمكانيات الحاسب وتصبح النتائج مرضية اكثر من وجهة نظر المستخدم ، حيث لا يحتاج افترات طويلة قبل أن يعيد تحديد أو تشخيص أخطاء برامجه أو يعيد تجربته من جديد .

ومن خلال نظم أو أسلوب الوقت الحقيقي متعدد الوصول ، فإن تعبير زمن الاستجابة يشير إلى الزمن الذي ينقضي من لحظة إدخال عبارة ما يمكن معالجتها أو سطر أو امر أو بيانات معينة حتى يسلم أو يظهر رد الحاسب أى وصول نتيجة المعالجة، فإذا استجاب الحاسب بسرعة ، كان ذلك كدعاة لسرور المستخدم ، أما انتظار المستخدم لفترات طويلة لانتظار رد الحاسب ، فأنها تسبب الضيق والقلق له، ويتضح ذلك في حالة حجز عميل معين لتذكرة طيران ، فإذا تم الحجز بسرة بالطبع يختلف ذلك بالنسبة للعميل عما في حالة تأخير الحجز وهكذا بالنسبة لعملاء المبنوك والمصالح الأخرى التي تعتمد على عمل الحاسبات.

٣ - الإتلمة

الإتاحة في استخدام النظام من قبل المستخدمين ، تساعد في إنجاز أعمالهم بدقة وسهولة، وبالتالي تكون البيانات الفعلية المسجلة على الحاسب ذو فائدة أو عديمة الفائدة من خلال درجة إتاحتها للمستخدم بالطريقة السهلة والبسيطة الني يوفرها نظام التشغيل وبالعكس صحيح .

وتُخْتَلَف بالطبع درجة الإتاحة طبعا لدرجة سرية أو أهمية البيانات ونوعيتها ، على سبيل المثال استخدام الحاسب في إطلاق الصواريخ وتتبعها ، فإذا لم يكن الحاسب متاحا عند الحاجة إليه ، ربما كانت النتيجة كارثة خطيرة .

٣ - ٤ هياكل أو مكونات نظام التشغيل.

٣ - ٤ - ١: طبقات أو مستويات نظام التشغيل:

يتكون في الغالب نظام التشغيل من ثلاثة مستويات أو طبقات من البرامج وهي تتلخص في الأتي:

أولاً : الطبقة الداخلية :

الغرض منها:

التعامل مع الأجهزة Hardware ، وهي مجموعة من البرامج التي تراقب وتتحكم في المكونات المادية والأجهزة المحيطة بنظام الحاسب ، مثل وحدات الدارة الأقراص الممغنطة والليزر ووحدات الإدخال مثل لوحة المفاتيح والفأرة ووحدات الإخراج مثل الطابعة والراسم البياني ... النخ .

وهذه النوعية من البرامج يتم تخزينها في ذاكرة القراءة فقط ROM
Read Only Memory ، وهي المسئولة عن نظام الإنخال والإخراج (Bios)
وهي اختصار للنظام الأساسي للإنخال والإخراج (Basic Input Output)

System)

ثانيا: الطبقة الوسطى:

الغرض منها:

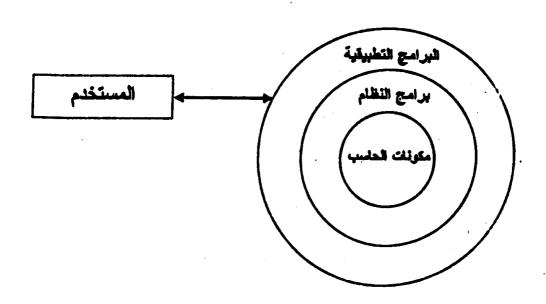
مساعدة برامج النطبيقات المختلفة التي تعمل من خلال برامج نظم التشغيل على أداء عمليات الإدخال والإخراج (Input / Output) ، هذا بالإضافة إلى تتفيذ التعليمات أو الأوامر الخاصة بها .

ثالثًا: الطبقة الخارجية:

الغرض منها:

تحقيق الاتصال بالمستخدم والتعامل مع الجهاز ، عن طريق توفير البيئة الرسومية والبيانية التي تسهل أداء عمليات النظام .

- وفيما يلى شكل توضيحي يبين العلاقة بين الطبقات السابقة :



شكل وبسعا لوكونات نظام التشغيل

Y - Y - Y - Y - Y : كيفية تداول البيانات والأوامر بين وهدا تـ العاسب الآلي :

يتم ذلك من خلال الخطوات التالية

- ا يتم إدخال البيانات والتعليمات المختلفة المطلوب تشغيلها بواسطة إحدى وسائل الإدخال المختلفة المرتبطة بالحاسب وليكن لوحة المفاتيح Keyhoard .
- ٢ بعد ذلك يتم تحويل هذه البيانات والتعليمات أتوماتيكيا أو بصسفة آليــة إلــي نبضات إلكترونية ، من خلال أنظمة التمثيل العددي الخاصة بالجهاز ، حيث يتم حفظها بصفة مؤقتة في ذاكرة الحاسب الآلي الرئيسية المسماة ذاكرة التعامل العشوائي RAM .
- ٣ ثم يتم تداول هذه البيانات والتعليمات المختلفة الموجودة بالمذاكرة وتفسيرها بواسطة وحدة التحكم Control Unit ، والتي تدير وتنظم مختلف العمليات التي يتم تنفيذها وذلك بإصدار الأوامر إلى جميع وحدات الحاسب للقيام بوظائفها أو واجباتها حتى نحصل على النتائج المرادة أو المطلوب الحصول عليها .

٣ - ٥ تطور نظم التشغيل.

مع ظهور الحاسبات الآلية لم يكن هناك نظام معروف للتشغيل محسد الغرض ، ولكن كانت هناك برامج مختلفة الوظائف يتم تتفيذها بشكل عام لأداء وظائف متنوعة ، منها ما هو مسئول عن إعداد الجهاز للمستخدم حتى يتمكن من إعداد برامحة المختلفة التي يسعى إليها .

حيث كانت علامة المستخدم في الغالب بوحدة التشغيل المركزية مداشرة ، وبتطور أجيال الحاسبات بدأت تظهر نظم تشغيل عديدة منها ما يلى :

ا - نظام الدفعات المتتالية Barch MODE او أسلوب التشغيل على دفعات Barch Processing Mode

يعتبر هذا النظام هو أقدم الأنظمة على الإطلق ، ويستم استخدام هذا الأسلوب أو النظام في حالة الحاسبات التي تعمل بأسلوب التشغيل علسى دفعات، حيث في الغالب إذا بدأ أي مستخدم في العمل على الحاسب لا يسمح بأي مستخدم أخر بالعمل إلا بعد انتهاء زميلة السابق من العمل الخاص به .

ومن خلال هذا النظام يتم استخدام وحدات الإدخال والإخراج بالفاعلية والكمال المطلوب، والاستفادة من كل إمكانياتها.

مع العلم بأن جميع أجهزة الحاسب المختلفة سواء وحدة تشغيل مركزية ووحدات إدخال وإخراج تكون موجودة في مكان واحد يسمى عادة بصالة الحاسب.

Time Sharing Operating System بنظام المشاركة الزمنية Multi – Access Operating System و التشغيل التبادلي المتعدد

من خلال هذا النظام يتم السيطرة والتحكم في عدد كبير من الوحدات أو النهايات الطرفية المنتشرة في أماكن مختلفة في نفس الوقت بدون الاحتياج إلى أن ينتظر الدستخدم لزميل له لينهى عمله على الجهاز.

ومن خلاله يتمكن المستخدم من كتابة وتصحيح برامجه مباشرة والحصول على استجابة مباشرة خلال فترة معينة . حيث يتم في هذا النظام ترتيب مجموعة المستخدمين والتعامل معهم عن طريق تخصيص فترة زمنية قصيرة جدا لكل مستخدم ، حيث ينتقل بعدها للمستخدم الأخر الذي يليه ، وهكذا إلى أن يتم المرور على جميع المستخدمين ، تعتبر هذه مرحلة أولى ثم يبدأ في إعادة الكرة مرات أخرى إلى أن ينتهي من تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة أو التعليمات السابق تحديدها بواسطة المستخدمين .

٣ - نظم التشغيل للبرامج المتعدة Multi - Programs

من خلال هذا النظام يستطيع الحاسب الآلي التعامل مع أكثر من برنسامج واحد في نفس الوقت، حيث يتيح هذا النظام تقسيم الذاكرة إلى أجزاء مختلفة ، مسع العلم بأنه سيتم جزء منها للبرنامج المشرف Supervisor ويقسم بساقي السسعة الأخرى على البرامج الأخرى المتعددة .

مع العلم أن بعض هذه الأساليب قد يسمح هذا النظام بإمدَانيــة التشــغيل . Multi - Programming أو Multi-Processing

Real - Time Operating System عنظام تشغيل الوقت الحقيقي - نظام تشغيل الوقت الحقيقي

يخصص هذا النظام عادة لتطبيق و حد ، حيث يقوم المستحدم للجهار في العادة بالإجابة على الاستفسارات ، ويمكن للمستخدم الحصول على الإجابة خسلال وقت محدد يتوقف على نوع التطبيق، وهذا النظام يستخدم في البنزك والتحكم في العمليات الصناعية في الشركات والمصانع وشركات الطيران والسياحة .

حيث يعمل هذا النوع من الأنظمة مع الحاسبات الكبيرة Mainframes ، ويتميز هذا النوع من الإنظمة مع الحاسبات الكبيرة حيث بوجد العديد من وحدات الإدخال والإخراج المختلفة ، ويتميز هذا النظام المتعدد Multi-Processing ، وفيما يلي بعض أنواع هذا النظام النظام المتعدد

أُ - نظم الوقت الحقيقي التجارية Commercial Real-time System ب - نظم التشغيل التحكمية Control Processing system

أنواع نظم التشغيل المستخدمة مع الحاسات الشخصية PCs

تطورت نظم التشغيل الحاسبات الشخصية في نهاية السبعيبيات وأوائسل الثمانينيات الميلادية حيث ظهرت أنواع كثيرة من نظم النشغيل المرتبطسة

بهذه النوعية من أجهزة الحاسبات ، ندكر منها حسب ترتيب ظهورها ما

ىلى:

MSK ١ - نظام تشغيل

CP/M ٢ - نظام تشغيل

UNIX ٣ - نظام تشغيل

MS-DOS ٤ - نظام تشغيل

ه - نظام تشغیل WINDOWS

LINUX 7 - نظام تشغیل

ونذكر فيما يلي تطور أشهر هذه الأنواع والتي تعمل على أجهزة IBM-PC :-

MS-DOS أ _ بالنسبة لنظام تشغيل

تطورت إصدارات هذا النظام تحت الإصدارات التالية : -

رقم Ver. 2.0

Ver. 3.0 مثم

ئم Ver. 4.0

نم Ver. 5.0

Ver. 6.0 منم

کم Ver. 7.0

مع العلم بأنه ظهرت إصدارات فرعية فيما بينها .

ب - بانسبة لنظام تشغيل النوافذ WINDOWS

تطورت إصدارات هذا النظام تحت الإصدارات مختلفة سابق النعرف عليها.

حيث ظهرت عدة اصدارات رئيسية لبرامج النوافذ منها: -

11

Windows 1.0	November 1985
Windows 2.0	April 1987
Windows 3.0	May 1990
Windows 3.1	April 1992
Windows NT 3.1	August 1993
Windows 3.11 for Workgroup	November 1993
Windows NT 3.5	September 1994
Windows 95	August 1995
Windows NT 4.0	August 1996
Windows 98	June 1998
Windows 2000	February 2000
Windows ME	September 2000
Windows XP	October 2001
Windows 2003	2003
Windows Vista	2005

** طرق التعامل مع تنفيذ أوامر فظام التشغيل التقليدية:

ي تنبر تنفيذ أو امر نظم التشغيل التقايدية ذو أهمية عالية نظرا اوجود تشغيل للأو امر بطريقة الـــ DOS من خـــالل أغلـــب إصـــدار ات النوافذ، وبالتحديد من خلال الإصدار Windows XP عن طريق قائمة :

Start _ All Programs > Accessories > Command Prompt

** ويمكن أيضا التنفيذ بطريقة أخري من خلال أمر Run

Run - Star

وكتابة CMD داخل سطر الأوامر الفاص بالمربع الحواري لأمر Run هذا بالإضافة إلى إمكانية وضع برامج أخرى للعمل من خلالها، مع شرط التوافق معها أو التطابق معها، وذلك ليتم تنفيذها من خلالها، وبالتالى تم الاستغناء في هذه الحالة عن التنفيذ من خلال بيئة نظام التشغيل بالاسطوانة DOS بصفة مؤقة.

الفصل الرابع

التعريف بمرنامج النواقد Windows XP

، يعتنوي هذا الفصل على:

- ع- 1 التعريف ببرنامج النوافذ XP.
- ع ۲ مميزات برنامج النوافذ. XP .
- 2 ٣ مواصفات الحاسب اللازم لتشغيل نظام النوافذ XP.
 - ٤ ٤ كيفية إعداد برنامج النوافذ على الجهاز.
 - ٤ ٥ كيفية تشغيل برنامج النوافذ.
 - ٤ ٢ كيفية إنهاء التعامل مع برنامج النوافذ.

٤ - ١ التعريف ببرنامج النوافذ Windows XP.

يعتبر ظهور نظام التشغيل Windows 95 ثم ظهور نظام التشغيل Windows 98 وما تلاهما من إصدارات أخري حتى النواف XP من أهم الأحداث التي أثرت على عالم الحاسب الآلي، فقد جاء مواكباً للنهضة التكنولوجية، فقدم وسائل الاتصال بالشبكات الكومبيوترية Networks وخدمات الفاكس والإنترنت Fax & Modem & Internet بالإضافة إلى برامج الوسائط المتعددة الأخرى Multimedia ، والوسائط الفائقة المتعددة الأخرى .

وقد حل هذا البرنامج محل كثير من البرامج في تشغيل الحاسبات ، حيث يعتبر نظام تشغيل مستقل بذاته، وبالتالي أمكن إحلاله محل أنظمة تشغيل أخرى مثل MS - DOS الذي أنتجته نفس الشركة المنتجة للنوافذ، حيث يمكن من خلاله تتفيذ جميع المهام التي يقوم بها أي نظام تشغيل سواء لإعداد الجهاز نفسه أو مساعدة المستخدم على أداء المهام الخاصة به والمرتبطة بتشغيل برامجه وحل مشاكله المختلفة مع الحاسب وتيسير التعامل معه .

يعتبر هذا النظام من برامج نظم التشعيل Operating System التي تتعامل مع الحاسب والمستخدم في نفس الوقت بمرونة عالية وكفاءة جيدة ، حيث يعتمد في التشغيل على الفارة وتحريكها على النوافذ أو القوائم التي تحتوى على الأوامر المختلفة والتي يتم تشغيلها بضغطة واحدة بخلاف النظم القديمة التي تستخدم مهارات المستخدم نفسه في كتابة البناء التركيبي للأمر وتنفيذه يدويا مع وجود احتمالات الخطأ وعدم الدقة ..الخ .

ولهذا يعتبر هذا البرنامج من البرامج سهلة الاستخدام حيث لا تحتاج السى مهارة عالية للمستخدم بالمقارنة بالأنظمة الأخرى التي تحتاج مجهود فسي التعامل معها، حيث قد تحتاج بعضها إلى تتفيذ الأوامر كتابتا، وبالتالي يجب الالتزام بقواعد كتابة الأوامر وطرق التنفيذ اللزمة لذلك.

** ومن ممام نظم التشغيل الرئيسية ما يلي:

- ١ تداول البيانات بين الوحدات المختلفة للحاسب، مع توفير التوافق بين الوحدات المختلفة للحاسب الآلى .
- ٢ القيام بعملية الترجمة لأي أو امر (تعليمات) صادرة من المستخدم إلى نبضات كهربائية وبالعكس.
- ٣ توفير كثير من البرامج التي تساعد المستخدم في تنفيذ المهام المختلفة التي يحتاجها أثناء تشغيله للجهاز، والعمل مع أكثر من برنامج في نفس الوقت.
- ٤- تنفيذ مئات المهام التي يبحث عنها المستخدم لخدمته أثناء التعامل معه، وكلها تؤدي إلى خدمته في المقام الأول.

٤ - ٢ الميزات والإضافات الخاصة بـ Windows XP:

- ١- نظام تشغيل النوافذ XP ، يعتبر هذا النظام الحل الأمثل للتعامل مع الإنترنت،
 واستغلال كامل مساحات الذاكرة الخاصة بالجهاز لأداء المهام المختلفة في وقت واحد.
 - ٧- يمكن لهذا النظام تشغيل أغلب البرامج المختلفة من خلال بيئته.
- ۳- نظام Windows XP يتعامل مع نمط الرسم Windows XP يتعامل مع كثير من البرامج المختلفة من خلال رَاجهـة رسـومية وأشكال جمالية ، حيث يتم تشغيل البرامج وتتفيذ أوامرها من خلالها.
- ٤- استخدام وحدة الإدخال " الفارة " Mouse على عكس باقي أنظمــة التشــغيل
 الأخرى والتي تتعامل مع نمط الكتابة Text Mode لما لها مــن ســهولة فــي
 التعامل والاستخدام.

- منظام Windows XP يستغل مساحة أكبر من الذاكرة المتاحسة مسع المكانية توافر المرونة وسهولة التعامل مع محتوياتها، أي سهولة إدارة السذاكرة ومحتوياته على عكس DOS الذي يستغل فقط اللاطلاح في نفس الأولى فقط مسن الذاكرة، وبالتالي سهولة التعامل مع أكثر من برنامج في نفس الوقت .
- ٣- نظام Windows XP يمتاز عامة بميرزة WYSIWYG وهمى اختصار للعبارة التالية:
 - ما تراه هو ما تحصل عليه (What You See Is What You Get) .
- ٧- نظام Windows XP يقوم بمعالجة البيانات بسعة 32 Bit مما يجعله يمتاز بالسرعة عن الأنظمة التي تعالج البيانات بسعة 16 Bit .
- اخطام Windows XP يمتاز عامة بأنه يستطيع تشغيل أكثر من برنامج في الفس الوقت Multi Tasking ، ويمكن التتقل بينهما باستخدام مفتاحي Ali المعالج + أو أي طريقة أخرى، إذ يقوم Windows XP بتقسيم وقت المعالج Processor بين هذه البرامج، على عكس نظام التشغيل DOS الدي لا يستطيع تشغيل سروى برنام واحد في نفس الوقت (Single-Tasking).
- 9- توافر خاصية " التوصيل والتشغيل مباشرة " Plug And Play ، حيث يمكن مذا النظام التعرف تلقائيا على أي وحدة جديدة توصل بالحاسب.
- ١- هذا بالإضافة إلى كثير من المميزات الأخرى التي يمكن أن يلمسها المستخدم لهذا النظام من مرونة في التعامل وسهولة في الحصول على المعلومة...الخ من إمكانيات التعامل مع الإنترنت وخدماتها المختلفة.

• • الإضافات الجديدة في نوافذ Windows XP:

- 1- إمكانية إضافة شرائط أدوات جديدة كشريط أدوات يحتوى على جميع الأيقونات الموجودة على سطح المكتب، أو يمكنك تصميم شريط أدوات خاص ببعض البرامج الدي ترغب في التعامل معها .
- ٢- شريط المهام Taskbar يحتوى على أدوات جديدة أغلبها متعلقة باستخدام
 شبكة المعلومات الدولية Internet وذلك بهدف تسهيل التعامل معها.
- ٣- يحتفظ هذا النظام أو البرنامج بخمس نسخ احتياطية مضغوطة لملفات النظام أو البرنامج بخمس نسخ احتياطية مضغوطة لملفات الأخرى الهامة ، والتي يمكن العودة إليها عند الحاجة أو عند تلف الملفات الأصلية الخاصة بالنظام .
- ٤- إمكانية تحديد الأدوات أو النوافذ بمجرد تحريك المؤشر الذاص بالفارة أعلاها بدلا من النقر Click عليها .
- ٥- إمكانية تشغيل البرامج أو فتح النوافذ بنقر Click فوق البرنامج أو النافذة مرة
 واحدة بدلا من النقر المزدوج Double Click المستخدم مع نظام النوافذ ٩٥.
- ٦- الفترة الزمنية المستغرقة في عمليات التشغيل والإنهاء للبرامج العاملة تحت
 النوافذ XP أقل من نفس الفترة المستخدمة مع الإصدارات السابقة .
- ٧- يحتوى أو يتضمن هذا البرنامج على العديد من البرامج الملحقة الخاصة
 بتشغيل الطابعات التي يمكن أن تلحق بهذا البرنامج.
- ٨- يعتبر هذا البرنامج أول نظام تشغيل له القدرة على إصلاح ذاته ، حيث يحتوى على إمكانية الصيانة الذاتية لنفسه وبرامجه .
- ويتضمن هذا البرنامج بعض التحسينات المتعلقة باستخدام الوسائط المتعددة
 Multimedia وبرامج أخرى محسنة مثل برامج استقبال الإرسال التليفزيوني عند توافر كارت TV Tuner وأنواع أخري.

- ١ يتضمن هذا البرنامج كثير من البرامج المدمجة والمطورة والتي تستخدم مـع الشبكة الدولية Internet Explorer مثل برنامج Internet والتي قـد تظهـر رموزها على شريط المهام الموجود أسفل سطح المكتب.
- 11- يستطيع برنامج النوافذ XP تجديد نفسه دوريا بواسطة أحد البرامج الملحقة داخلة وهو برنامج النوافذ Update Wizard المتصل بموقع شركة مايكروسوفت Micrcsoft على شبكة المعلومات الدولية Internet حيث يقوم هذا البرنامج باستجلاب أحدث التعديلات أو التغيرات التي طرات على هذا البرنامج من خلال الشركة المنتجة له وبالتالي إضافتها على برنامج النوافذ الحالى.
- ١٢ يدعم هذا البرنامج استخدام اسطوانات الفيديو الرقمي DVD حيث تعتبر من الابتكارات الحديثة في مجال تخزين المعلومات، حيث يوجد برامج مدمج داخل البرنامج من خلالها يتم تشغيلها والتعامل معها.

٤ - ٣ مواصفات الحاسب اللازم لتشغيل النظام Windows XP

- او ما يتوافق معه، يستحسن أن يكون ذو
 او ما يتوافق معه، يستحسن أن يكون ذو
 Pentium معالج يفضل من نوعية
- ٢- ذاكرة قدرها 128 MB على الأقل ويفضل أكثر من ذلك، للاستفادة من التشغيل المتعدد للبرامج.
 - -٣ اسطوانة صلبة ذات حيز متاح يقاس بـ Gega Byte
 - ٤ وحدة إدخال فأرة Mouse .
- ٥- كارت شاشة من النوع SVGA مع شاشة محسنة من نفس نوعية الكارت الخاص بها للتوافق.
 - ٣- يفضل وجود وحدة إدارة الاسطوانات المضغوطة CD-ROM.
 - ٧- وحدات ملحقة إضافية طبقا لحاجة المستخدم.

٤ - ٤ كيفية إعداد أو تهيئة نظام التشغيل Windows XP .

عند إعداد النوافذ XP يجب أن يتم الإعداد من خلال بيئة نظام النوافذ، والمقصود بذلك من خلال إصدار قديم وليكن من خلال النوافذ ٩٨ أو إي إصدار تالي له، ولذا يفضل أن يكون لديك هذا الإصدار، وخصوصا في حالة شرائك لوحدة المطوانة ثابتة جديد ولطلوب تجهيزها للعمل علي النوافذ XI فيجب تشغيل نظام الد DOS، ثم إعداد نظام النوافذ ٩٨ من خلال الله DOS، وبالتالي يمكن إعداد النوافذ XP من خلال النوافذ ٩٨.

** لذا سنعرض أولا:

إعداد نظام ٩٨ من خلال الـ Dos لخدمتنا فيما بعد عند إعداد النوافذ XP أو حدوث أعطال بالجهاز أو نظام التشغيل لا يعمل وذلك كما يلي:

أولاً: دَييفية إعداد أو تميئة نظام التشغيل Windows 98:

يمكن إعداد نظام التشغيل Windows98 من نظام التشعبل Ms-DOS مباشرة وذلك بإتباع الإجراءات التالية:

- ۱- تشنیل جهاز الحاسب الآلی فی وضع نظام التشغیل MS_DOS (ویفضل بدء تشغیل الحاسب عن طریق قرص بدء تشغیل مسرن خاص بد Win98).
- ٢- من وحدة الإدارة المرنة (\A:\) يتم كتابة اسم وحدة إدارة الاسطوانات الليــزر
 (ولنفرض أنها : I) كي يتم الوقوف عليها :

$A: \ \ | I:$

٣- في حالة وجود أكثر من دليل على الاسطوانة الليزر، يتم كتابـة مسـار الـــ Windows98 الذي يوجد عليه البرنامج الأصلى المراد الإعداد منه، ثم نقـوم بالضغط على مفتاح < Enter > (ولنفرض أنه Win98) فيكون كالتالي :

I:\ > CD \ W!\N98

التعريف بهرالهم النواقد

يتم الدخول للدليل الفرعي الخاص بالنسخة العربية إذا كنت تريد الإعداد من خلال النسخة العرب، أما النسخة الإنجليزية ستكون تحت دليل خاص بها باسم خلال النسخة العربي كما يلي:
 Enable ، وسيتم الإعداد من خلال دليل النسخة العربي كما يلي:

I:\WIN98 > CD\ LOCAL

نكتب أمر Setup وهو ملف البرنامج المسئول عن الإعداد، ليتم بدء إعداد نظام التشغيل Windows 98 :

I:\ WIN98\LOCAL > Setup

- آ تابع الرسائل التي ستظهر على الشاشة والتي ستسال عن المسار الجديد المراد إعداد النوافذ بداخله (ويعطى نظام التشاغيل مسار Windows كمسار افتراضي يمكن تغييره) ثم يسأل عن اسم المستخدم ومدينته والسرقم المسلسل للبرنامج وباقي الرسائل حتى يتم الانتهاء من تحميل نظام التشغيل .
- ٧ ثم ظهور شاشة يتم من خلالها متابعة عملية الإعداد، ، خاصة بإدخال رقم المسلسل الخاص برقم الترخيص للبرنامج.
- ٨ ثم ظهور شاشة أخري خاصة بحالات التركيب المختلفة والإعداد أو شكل الإعداد، وتوجد عدة حالات لإعداد Windows 98 تحتلف من حيث الجهاز الذي سيتم الإمكانيات المختلفة التي تحتويها، وكذلك تختلف من حيث الجهاز الذي سيتم الإعداد عليه و هذه الحالات هي كما يلي :

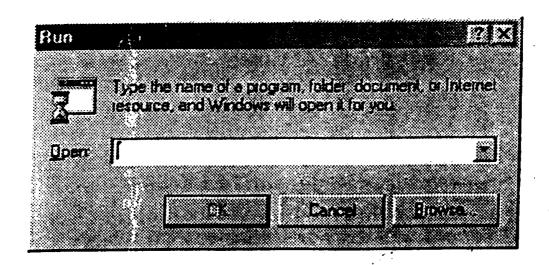
Typical	تركيب الإعدادات القياسية Windows98.	1
Portable	خاص بإعداد Windows98 على الأجهزة	
	محمولة.	

Compact	لإعداد مكونات Windows98 الضرورية فقط، وذلك في حالة وجود جهاز لا يحتوى على جميع المواصفات المذكورة سابقاً.		
Custom	وذاك لإعداد المكونات التي يختارها المستخدم.		

- وبالتسالي يجسب على المستخدم تحديد طريقة التهيئة المناسبة له ولجهازه، ومن الأفضل للمستخدم العادي أن يختار الطريقة الأولى Typical القياسية، ثم الضغط على مفتاح Next لمتابعة الإعداد.
- ١ وهنا سيبدأ النظام في استطلاع ومعرفة معدات أو مكونات الجهاز HARDWARE للتعرف عليها ولتحميل التعريفات الخاصة بها إن وجدت.
- 11- ثم يلي ذلك مرحلة أخرى في عملية الإعداد وهي خاصة بسيب بسبيل وتنظيم ملفات نظيام النوافية الإعداد وهي خاصة على الجهاز ومكوناته ، وسوف تنفذ هذه العمليات بدون تدخل من المستخدم وذلك لنقل الملفات الخاصة ببرنامج النوافية على الجهاز ، وبالطبع ستأخذ هذه العملية بعض الوقيت وذلك معالج الجهاز والتي قد تختلف من جهاز لأخر.
- ١٢- وفي أثناء الإعداد سيتم إعادة تشغيل الجهاز تلقائياً وسيتم تحميل النظام وظهور سطح المكتب Desktop الخاص بالنوافذ ٩٨، وبالتالي بدء التعامل معه، استعدادا لإعداد النوافذ XP من خلاله.

*** إعداد النوافذ Windows XP من خال Windows 98 !

- ومن هذا يمكن بسهولة البدء في الإعداد لبرنامج النواف Windows XP وذلك بإتباع الإجراءات التالية من خلال طرق مختلفة.
- ١ بعد تجهيز اسطوائة النوافذ XP ووضعها في وحدة إدارة الليزر وليكن :I ،
 وبالتاني نختار منها الإعداد من خلال أمر تشغيل Run :
 - ٢ النقر على زر Start وفتح القائمة الخاصة به، واختيار أمر تشغيل Run.
 وبالتالي سيظهر المربع الحواري الخاص بهذا الأمر كما يلى:



تا عندنذ نكتب أمر الإعداد I:\ Setup على سطر الأوامر الخاص بالمربع الحواري السابق المجاور لأمر Open ، (حيث أن I: هي وحدة إدارة الاسطوانة الليزر CD) والتي تحتوى فقط على برنامج النوافذ Windows ، والنقر على الزر Ok فيقوم النظام الحالي ببدء إعداد النظام .

- ٤ وهنا يتم البدء في الإعداد بفحص الحاسب ومكوناته المختلفة، وبدء خطـوات الإعداد للإصدار الجديد ومتابعة خطوات الإعداد التي قد تستغرق حوالي عشرون دقيقة أول أقل حسب قدرة الجهاز الذي يتم الإعداد عليه .
 - • ستظهر الشاشات الخاصة بالإعداد كما يلي:



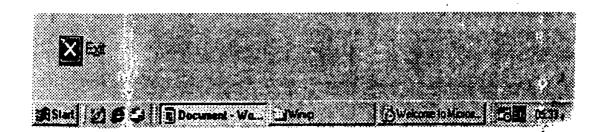


Welcome to Microsoft Windows XP

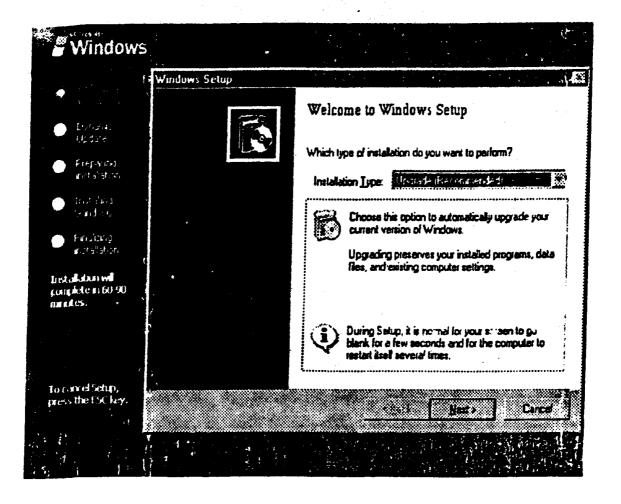


What do you want to do?

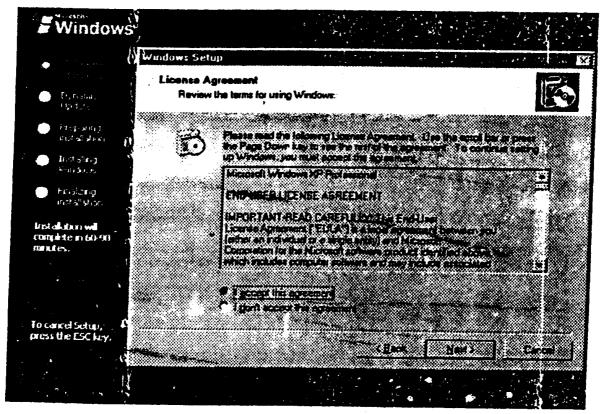
Instail Windows XP Perform additional tasks Check system compatibility



 من الشاشة السابقة يتم النقر على الخيار الأول بها Install Windows XP. رمتابعة الإعداد وسنظهر الشاشة التالى:



- الموجود في أعلى الشاشة بالنقر على السهم المتجة اللي أسفل، واختيار طريقة الأعداد هل إعداد جديد لأول مدرة أو هل إعداد لنترقية كما يظهر في الشاشة السابقة



- ٨ عندينذ يبجب الموافقة على شروط حقوق الملكية الفكرية . حقوق شركة Microsoft ، وبالطبع في حالة التزامك بالشروط يجب الموافقة عليها مع تتشيط الاختيار I accept this agreement والنقر على زر المتالي Next
- 9 وبالتالي متابعة عمليات الإعداد الأخرى وصولا إلى ظهور نافذة تشير الى أنه تم الإعداد بنجاح و هنا يجب إعادة تشغيل الجهاز من جديد المعميل برسامج النه افذ الجديدة.

ع ملعظة :

(راجع خطوات الإعداد السابقة مع النوافذ ٩٨ ونفذ نفس الخطوات التالية ابتداء من الخطوة رقم ٨ الخاصة بشكل التركيد، لتكرارها مع XP حتى نهاية الإعداد للنظام)

١٠ - وبالتالي أصبح نظام النوافذ جاهز للتعامل معه كما سيلي.

٤ - ٥ كيفية تشغيل النوافذ Windows XP

- بالطبع يمكن أن يكون نظام النوافذ ٩٨ ، والنوافذ XP (أو أي إصدار ات أخري)قد تم إعدادهم على جهازك، وبالتالي يمكن التعامل معهم كمما تريد، وبالتالي ستظهر قائمة يمكن الاختيار منها للنظام الذي تريده.

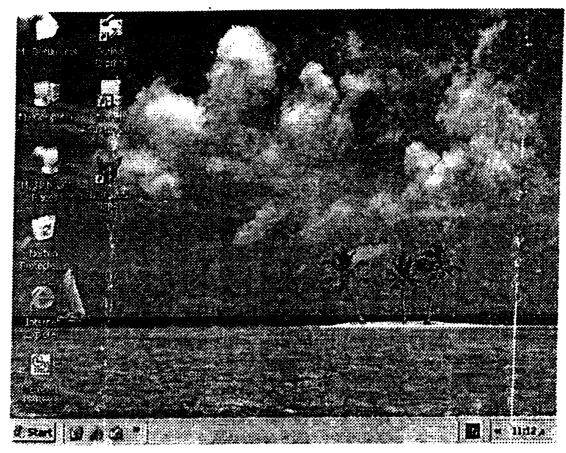
: قائم الم

يمكن التحكم في العمل مع الإصدارين من خلال ملف مخفي على الدليل الرئيسي للوحدة المثبت عليها النظام باسم Boot.ini.

- بالتالي يمكن تشغيل أي منهما والبدء في التعامل معه عند بدء التشغيل للجباز.

ولتشغيل النوافذ Windows XP :

- سنرى الشعار الخاص به، ثم بعد ذلك تظهر نافذة الترحيدب (Welcome) (حيث أنه يحمل تلقائيا بمجرد تشغيل الجهاز)، ثم ستظهر النافذة الرئيسية له كما سيلي:



- ومن هنا يمكن البدء في التعامل مع برنامج Windows XP بعد تشغيله.

٤ - ١ : كيفية إنهاء التعامل مع Windows XP : كيفية إنهاء التعامل مع

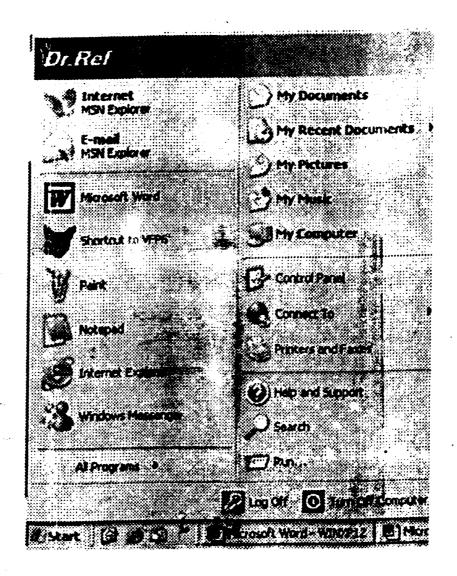
الخطوات اللازمة لذلك:

البرامج والنوافذ المفتوحة، والتي غالبا يظهر رمزها بشريط المهام
 Taskbar كما بالشكل التالى :

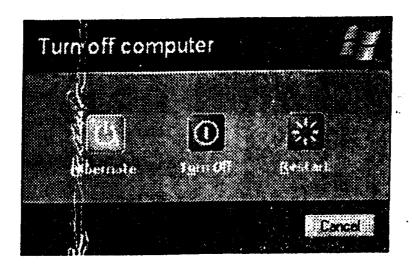


التعربن بهرندج انواقه

Y التحرك بالسهم إلى زر Start (ابدأ) ، النقر عليه وبالتسالي سيظهر القائمية التالية:



" - وبالتالي التحرك على أمر أو الخيار Turn Off computer ، وهنا سيظهر المربع الحواري التالي:



٤- عندئذ يتم النقر علي زر Turn off إنهاء التعامل مع برنامج النوافذ XP وغلق الجهاز.

: قائماً ا

في حالة وجود برامج أو ملفات مفتوحة، بالطبع يجب غافها قبل إنهاء التعامل مع برنامج النوافذ للحفاظ على محتوياتها صحيحة والإنهاء الشرعي والخروج الصحيح من البرنامج وإنهاء التعامل معه.

الفصل الخامس

التعامل مع سطح المكتب

يعتوي هذا الفصل على ما يلي:

- .Desktop التعامل مع سطح الكتب 1−0
- ٥- ٢ تغيير الظهر الخاص بقوائم Widows XP ونوافذه
 - ه_ س التحكم في دقة العرض على الشاشة وعدد الألوان

٥ −١ التعامل مع سطح الكتب Desktop

0-1-0 : الشكل الخاص بسطم المكتب في أول مرة يـتم فيما تشغيل : Windows XP ا

الشكل التالي يوضع سطح المكتب الخاص بـ Windows XP عند بداية تشغيله لأول مرة:



التعلمل مع سعم المكتب

ي مع ملاحظة :

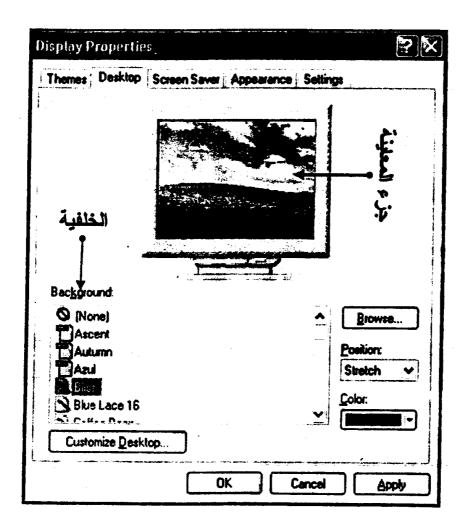
- ۱- ظهور أيقونة سلة المحذوفات Recycle Bin في أقصى اليمين أسفل الشاشة واختفاء باقى الأيقونات الأخرى.
- ٢- وجود خلفية صورة ، وهذا ما لم يكن موجود فــــي الإصـــدارات الســـابقة للنوافذ ، حيث كان يظهر لون واحد فقط للخلفية.
 - Taskbar وجود ألوان مختلفة لشريط المهام Taskbar وزر أبدأ
- ³ عدم ظهور رمز التحكم بالصوت (السماعة) بجانب الساعة الموجودة بشريط المهام *Taskbar* وذلك في حالمة وجود كارت صوت Sound Card

: Desktop Background تغيير خلفية سطم المكتب ٢-١-٥

- ١- النقر بالزر الأيمن للفارة على منطقة خالية بسطح المكتب.
- ٢- اختيار أمر خصائص Properties من القائمة المختصرة.
- -٣ ستظهر نافذة Display Properties يتم اختيار التبويب المسمى سطح المكتب Desktop.
- ٤- من الجزء المسمى Background يتم اختيار الخلفية المطلوبة عن طريق
 النقر على أحد الخلفيات ومشاهدة المعاينة الخاصة بها .
- $^{0-}$ بعد اختيار خلفية معينة يتم النقر على زر Apply لتنفيذ الإعداد مع البقاء داخل النافذة ، أو الضغط على زر Ok لتنفيذ الإعداد وإغلاق النافذة الحالية والعودة لسطح المكتب.

أنظر الشكل التالى:

التعلل مع سعم المكتب



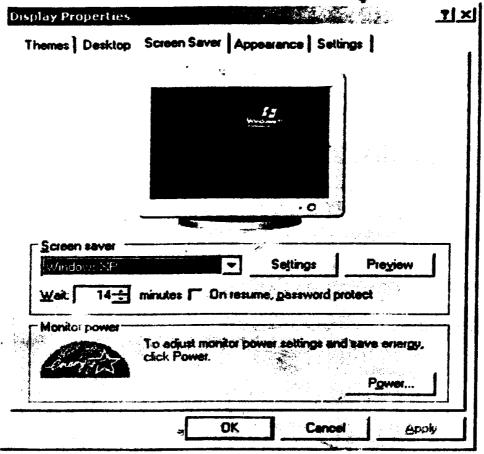
انصل بع علم المكتب

: Screen Saver تغيير شاشة التوقف ٣-١-٥

- ١- النقر بالزر الأيمن للفارة على منطقة خالية بسطح المكتب.
- ٢- اختيار أمر خصائص Properties من القائمة المختصرة.
- ٣- سنظهر نافذة Display Properties: كما يتضح من الشكل التالي:

play F	Properties					?]×
	Desktop			4.1.4		
A ther to help	ne is a backg pyou persona	round plus lize your c	a set of sou omputer wit	inds, icons. h one click	and other ele	ments
Ihem	e:		* .			1
Wire	low: MP (Mod	hedi	~	SaveA	<u> </u>	elete
Samp	le:					
er gjorgen	:					
·	Active Win		elected	_ □ ×		
,	Window Te			_		
						e.
			OK		incel	Apply .

- يتم اختيار التبويب المسمى شاشة التوقيف Screen Saver ، سيظهر بالشكل التالى:



- من الجزء المسمى Screen Saver يتم تحديد شاشة التوقف المطلوبة عن طريق النقر (طبعاً بزر الفارة الأيسر) على القائمة المنسطة الموجود بداخلها أسماء شاشات التوقف ثم مشاهدة المعاينة الخاصة بها.
- ٦- بعد ذلك يتم تحديد الوقت المطلوب تشغيل شاشة التوقف بعد مروره، فـي
 حالة عدم تحريك الفارة أو الضغط على لوحة المفاتيح.
 - ٧- ثم يتم النقر على زر Ok لحفظ الإعدادات والعودة لسطح المكتب.
 أنظر الشكل التالى:

التعلس مع علم الكتب

Display Properties ?				
Themes Desktop	Screen Sever Appearance Settings			
التوقيت Screen saver	شاشات التوقف			
Windows XP	Seltings Preyiew			
Weit: 10 minutes □iOn resume, password protect Monitor power To adjust monitor power settings and save energy, click Power. Power				
i <u>-</u>	OK Cancel Apply			

: ملاحظة

لاحظ التعديلات التي تمت وحاول التعرف على الوظائف الأخري.

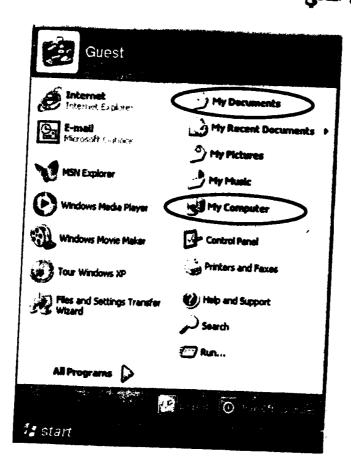
: إجراءات الفتم لكل من My Documents و My Computer أيقونة

الخطوات العملية كما يلي:

- عن طريق فتح قائمة Start واختيار My Computer منها.

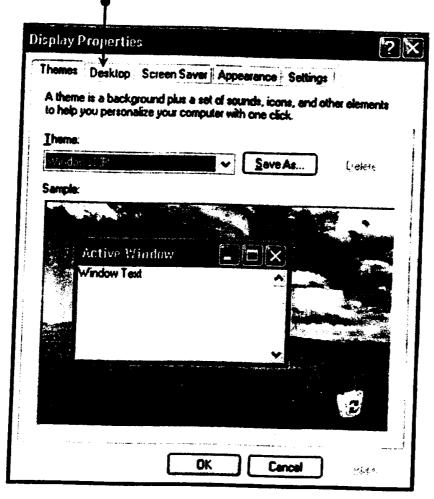
- عن طريق فتح قائمة Start مرة أخرى واختيار My Documents .

انظر الشكل التالي:



التعامل مع سعم المكتب

- ** الإجراءات الناحة لإطمار أيقونة My Computer وأيقونة My Lomputer بالإجراءات الناحة لإطمار أيقونة My Documents
 - ١- النقر بالزر الأيمن للفارة على منطقة خالية بسطح المكتب.
 - ٢- اختيار أمر خصائص Properties من القائمة المختصرة.
- ستظهر نافذة Display Properties يتم اختيار التبويب المسمى سطح المكتب Desktop.



التعامل مع علم الكشب.

lisplay Properti	PS - Sec. 1911 (1917) (1917) (1917) (1917)		2)(X
Themes Desklop	Screen Saver Appeara	nce Settings	
		C	
Background: (None) Ascent		Browse Position:	ן כ
Autumn			•
DAzul Ballara D Blue Lace 1	6	Color:	
and the same of th	and the second of the second o	Color:	9

٥- سنظهر نافذة Desktop Items (انظر الشكل التالي):

Desktop Items			?X
General Web	and the second second second		٠
Desktop icons			;
● My Documents	My Netw	ork Places	
→ My Computer	[] Internet E	xplorer	;
My Computer My Docume	nts My Network	Recycle Bin	Re
	Places	(full)	Į)
	Change Icon	Restore D	efault
Desktop cleanup			
Desktop cleanup moves ur	nused desktop item:	to a folder.	•
Run Desktop Cleanup \	Wizard every 60 day	/8	
College a constant of the college of	<u>D</u> e	an Desktop No	w
	0		encel

- ألم من الجزء العلوي للنافذة والمسمى Desktop Icons تم تحديد الأيقونات المطلوب عرضها على سطح المكتب ، وهنا سيتم تحديد كل مسن ليقونــة My Documents وليقونة My Computer.
- ٧- ثم يتم النقر على زر Ok . لحفظ الإعدادات و غلق النافذة . . ثم يتم النقير على زر Ok في نافذة Display Properties .

التعلم مع سعم الكتب

: علماله ه

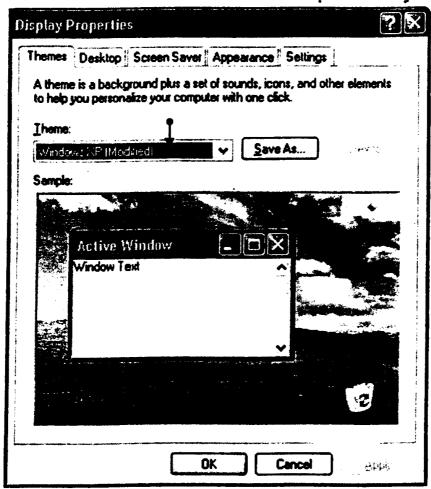
أنظر الشكل النالي ولاحظ سطح المكتب وما حدث له من تغيير بالمقارنة بالشكل الموجود بأول الباب :



التعلل مع سعم المكتب

ه - ۲ - تغيير المظهر الخاص بقوائم Widows XP ونوافذه ... :

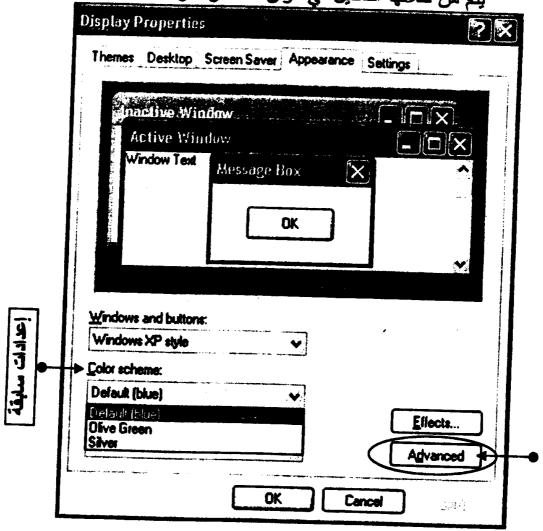
- ١- النقر بالزر الأيمن للفارة على منطقة خالية بسطح المكتب.
 - ٢- اختيار أمر خصائص Properties من القائمة المختصرة.
- Themes وتعرض النبويب المسمى Display Properties وستظهر نافذة (و هو النبويب الأول).
- ٤- من الجزء المسمى Themes يتم تحديد المظهر المطلوب ، ثم مشاهدة المعاينة الخاصة به .



٥- بعد ذلك يتم النقر على زر موافق OK .

: قاعلا ع

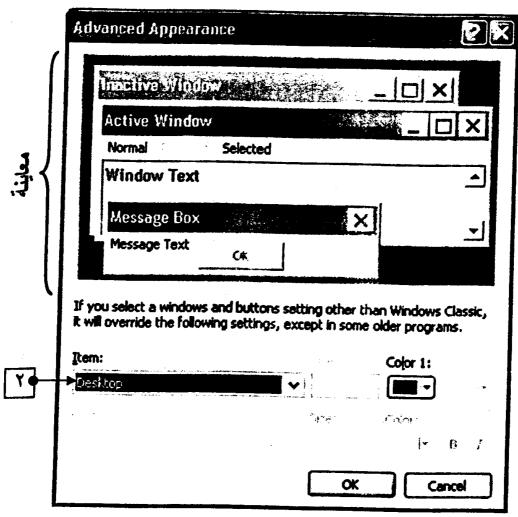
يمكن التحكم في الألوان بشكل أوسع عن طريق اختيار التبويب المسمى Appearance والنقر على زر Advanced لتظهر نافذة يتم من خلالها التعديل في ألوان عناصر النوافذ.



من الجزء المشار إليه " بإعدادات سابقة " يمكن اختيار مظهر سابق الإعداد.. أما عند الضغط على الزر المسمى " Advanced " فتظهر النافذة التالية التي عن طريقها يتم التحكم بالوان النوافذ بشكل أكبر .. ويتم ذلك عن طريق النقر

التعامل مع سعي المكتب

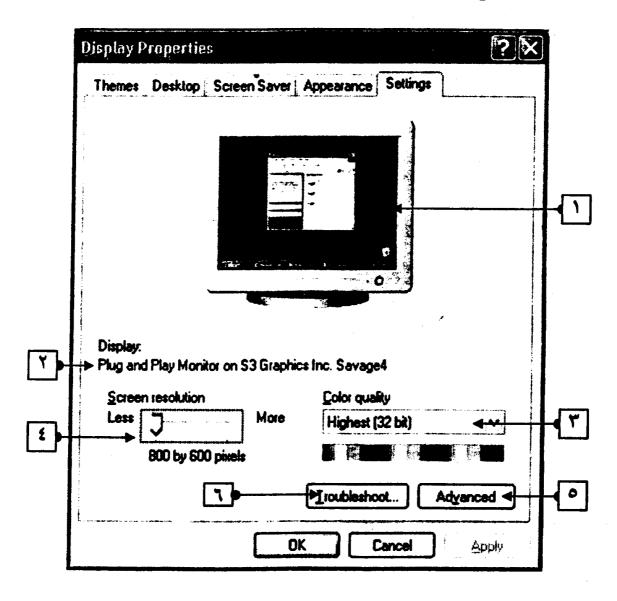
على الجزء المراد تغيير لونه من الجزء العلوي - المشار اليه في النافذة التالية " ب معاينة " - مثل النقر على شريط العنوان أو زر أمر أو غيره ... ثم يتم تحديد لونه من الجزء السفلى للنافذة ..



ومن القائمة المشار إليها برقم (٢) يمكن اختيار اسم الجزء المراد تغيير لونه بدلا من النقر عليه بالجزء العلوي من النافذة.

٥ - ٣٠ التحكم في دقة العرض على الشاشة وعدد الألوان :

أ- بعد تتفيذ الخطوات السابقة لإظهار نافذة خصائص العرض "Display Properties" ، يتم النقر على التبويب المسمى Setting



من الشكل السابق نجد أن الأرقام تشير إلى:

الحيشير على جزء المعاينة ، الذي يُظهر جميع التعديلات قبل أن يستم تنفيذها ..
أي أنه في حالة مثلاً تحديد دقة للشاشة أعلى من الدقة الحالية يتم عرض ناتج التنفيذ في هذا الجزء قبل تنفيذه ، وذلك لإعطاء المستخدم فكرة عن شكل الإعداد الجديد قبل أن يصبح هذا الإعداد هو الإعداد الفعال.

Y- يتم عرض نوع كل من الشاشة Monitor وكارت العرض VGA Card فهنا تم عرض السطر التالى:

Plug and Play Monitor on S3 Graphics Inc. Savage4

فنجد أن الجزء الأول منها يعرض نوع الشاشة ، فمثلا يمكن أن تكون الشاشة View Sonic أو كيرها ... ولكن في السطر السابق نجد أن الشاشة تم تعريفها كالأتي Plug and Play وهذا بالطبع ليس نوع الشاشة ولكن نظام التشغيل Windows XP لم يستطع تعريفها فيتم عرض التعريف الإفتراضي وهو Plug and Play وذلك لان الشاشة بها ميزة "ركب وشغل".

أم الجزء الثاني من السطر السابق فهو يعسرض نسوع كسارت العسرض المركب على السلام Mother Board ، وهو هنا من نوع:

S3 Graphics Inc. Savage4
وبالطبع تختلف الأنواع من جهاز لأخر.

۳- هذا الجزء خاص بعرض جودة الألوان التي يقوم Windows على أساسها بعرض ألوان نوافذه والصور وغيرها ..
 وتتحدد كمية هذه الألوان تبعاً لقوة كارت الغرض ومساحة ذاكرته .. و وفى الشكل السابق تم ضبط الألوان على (32Bit) ..

التعلم مع على الكتب

٤- هذا هو الجزء الخاص بالتحكم في دقة العرض على الشاشة .. ويمكن عن طريق المؤشر الموجود بهذا الجزء التحريك لزيادة الدقة أو لتقليلها

وهنا تم ضبطها على ٥٠٠×، ٢٠٠٠ بيكسل ، وهذا هو العرض المناسب والذي يوصى به للاستخدام .. وعند تحميل Windows XP لأول مرة فإنه يقترح هذه الدقة فور بدء تشغيله.

ه- عن طريق هذا الزر Advanced فإن المستخدم يمكن أن يرى خصائص كارت العرض والشاشة ...

ويمكن عن طريق هذا الزر معرفة حجم الذاكرة لكارت العرض (وكما ذكرنا فكروت العرض تفرق فيما بينها تبعا لعدة عوامل أهمها حجم ذاكرتها)؛

ولمعرفة حجم الذاكرة يتبع الأتي:

- النقر على الزر نقرة واحدة لفتحه.
- تظهر نافذة يتم منها اختيار التبويب Adapter .
 - يظهر الشكل التالي ..

فنجد أن حجم الذّاكرة مكتوب أمام الجزء المسمى Memory Size من الجزء السلمى المنافذة والمسمى Memory Size من الجزء السفلى للنافذة والمسمى

كما نجد أيضا معلومات مختلفة أخرى متعلقة بكارت العرض الحالي ..

وفى الشكل التالي نجد أن حجم الذاكرة لكارت العسرض الحالي هي 32MB.

Adapter Monitor Troubleshoot Color Management Adapter Type S3 Graphics Inc. Savage4			
		Pr	operties
Adapter Informa	tion		
Chip Type:	S3 Savage4		
DAC Type:	S3 SDAC		
Memory Size:	32 MB		
Adapter String:	S3 Compatible Dis	play Adapter	
Bios Information:	02.1D.32		
List All Modes	<u> </u>		

آ- وأخيرا فهذا الزر " ...Troubleshoot... " يستخدم في حالة حدوث مشاكل مع كرت العرض ، وعند النقر عليه تظهر نافذة يتم فيها عرض أسئلة يمكن أن تكون سبب المشكلة فيقوم المستخدم باختيار المشكلة التي يعتقد أنها السبب ، ثم يقوم بالنقر على زر " التالي " أو " Next " وهكذا حتى تحل مشكلته ..

التعلى مع على المكتب

وهذا الجزء لا يقوم بحل المشاكل ولكنه فقط يقدم دعما فنيا لأصحاب المشاكل تساعدهم في حل مشاكلهم مع الحاسب ونظام التشغيل .

والشكل التالي يوضح نافذة الأمر :

7 Help	and Support Center
<i>\(\sigma \)</i>	U j Index of Fgvorites O History I Support
Sear	ch 🕒 😥 Help and Support Cent
	Set search options Woodows XP Profess
	co Display Troubleshooter t problem are you having?
0	I receive the following message: "Display problems. This program can't continue."
0	My display flickers or is garbled.
0	I cannot install my monitor.
0	I am having a problem with the multiple monitor feature.
0	Videos or animations do not work correctly.
0	I cannot set the video resolution above 640 $ imes$ 480 with 16 colors.
Ne	<u>xt</u> →

الفصل السادس

My Computer التعامل مع أيقونة

يحتوي هذا الفصل المحتويات التالية:

• - ١ التعرف علي أيقونة My Computer

• - ٢ التعامل مع قوانم أيقونة My Computer

My Computer التعرف علي أيقونة

: My Computer الغرض من أيقونة : ١-١-٢

تتيح للمستخدم التعرف والتعامل مع الوحدات المختلفة الموجودة بالجهاز أو المتصلة به والمثبتة داخل بيئة نظام التشغيل السابق ظهورها في النافذة السابقة، بالإضافة إلى التعامل والتحكم بعناصر ومهام نظام التشغيل المختلفة والتي تتضيح من باقي عناصر النافذة الموجودة في الجزء الأيسر منها.

كما هو معروف أن عن طريق تلك النافذة يتم عرض واستكشاف جميع الوحدات الثابتة Hard Disk Drives أو المتحركة مثل Floppy Disk Drives أو CD Drive ، وأيضا يتم عرض المجلدات المشتركة الخاصة بمستخدمي السلامات على هذا الجهاز .. ويمكن فتح أي من تلك الوحدات ورؤية ما بداخلها من ملفات وفهارس (أدلة) رئيسية أو فرعية ..

كع ملاحظة:

من خلالها أيضا تسمح لنا بالتعامل مع الفهارس (المجلدات) والملفات الموجودة بهذه المكونات، بالإضافة إلى إتاحة التحكم في إعدادات النوافذ عن طريق ايقونة لوحة التحكم Control Panel (راجع إمكانياتها المختلفة والتي تتضح من الوظائف المختلفة الموجودة في قوائمها والتي ستتضح فيما يلي من خالال شرح القوائم.

٢-١-٦ : كيفية الفتم أو التشغيل :

عند فتح نافذة My computer ، وذلك إما من قائمة Start أو مسن علسى Desktop تظهر النافذة التالية :

My Earnputer			Tier and the	Livia v	<u> </u>
File Edit View Fevorites	Tools Help				#
J. 3.3.	Search Folders	:::· 2	<u>)</u>		
Address & My Computer			_] [] ∞	Norton AntMi	
	Documents	Documents			
System Tasks	*				
View system information	Hard Disk Dri	ves			
Add or remove programs Change a setting	-	***			
Ch confermed	SYSTEM (C:)	REFAAT_SPC (D:)	WINDER (E:)	REFAAT_MULT (F:)	SOURCE (G:)
Other Places	*				
My Network Places	₩				
My Documents	BOOKS-RESER	sec_disk ():)	•		
Shared Documents	(1:)				
G Control Penel	Devices with	Removable S	Storage		
Details	* #	3			
My Computer System Folder	3.5 Floppy (A:)	5.25 Floppy (B:)	Books12_2005 (H:)		
				My Comp	ator .
#Start @ # 50 "	2 Microsoft W) final	Z My (omputer	ec 06:50 p

: قائم الله علا

لاحظ وجود جزء بيسار النافذة به العديد من الأوامر. لاحظ أيضا ترتيب الأيقونات في مجموعات.

•• بطرة سريعة على القائمة اليسرى للنافينة ،

تم تطوير هذا الجزء داخل النافذة ببرنامج Windows XP لتكون أكثر نفعا للمستخدم ، كما تؤدى لسرعة الوصول لمناطق مختلفة داخل Windows XP.

- وتع أيضا تقسم هذه النافذة لثلاث مجموعات هي :
- System Tasks -1 وهي خاصة بإمكانية عرض كل من: خصائص النظام ، وإضافة وإزالة البرامج ، ولوحة التحكم.
- Other Places ۲ : وهمى تتبيح الوصول لمناطق مختلفة داخل السرعة بمجرد النقر بزر الفارة الأيسر على الاسم المراد الوصول إليه ، مثل مجلد المستندات و لوحة التحكم ...
- Tetails حاص بعرض تفاصيل (معلومات) عن العنصر الحالي (المحدد) داخل النافذة .

My Computer العناصر الرئيسية لنافذة أيقونة ٣-١-٦

تحتوي النافذة بصفة عامة في برنامج النوافذ على المكونات التالية:

- ١ شريط العنوان، (خاص باسم الأيقونة أو البرنامج).
 - ٢ شريط القوائم، (قوائم النافذة، قد تكون مختلفة).
- ٣ شريط الأدوات (عليه رموز مختلفة لتتفيذ اوامر معينة).
- ٤ شريط العنوان (الدخول إلى عناوين أو أماكن معينة بالجهاز)
- ه اشرطة التمرير (افقية ورأسية للمساعدة في عرض البيانات).
- ٦ صفحة العرض أو التحرير (عرض المحتوي وحدات أدلة ملفات ٠٠).
- ٧ شريط الحالة (لعرض معلومات مختلفة عن المحتوي الجاري التعامل معه.

: قائم الم

تعرف وراجع على الوظائف والمحتويات الخاصة بكل مكون.

- على سبيل المثال شريط الأدوات يحتوي على ما يلي:
- الذهاب لمستوى أعلى
- الذهاب للشاشة أمامية
- الذهاب للشآشة السابقة
- الذهاب للشآشة السابقة

- الدهاب للشاشة السابقة - الدهاب للشاشة السابقة - اليحث -

- البحث - Search - البحث - ال

١-١-١-١ محتويات النافذة:

الشكل السابق يوضح شكل محتويات النافذة في الوضع الإفتراضى ، حيث تم ترتيب المحتويات في مجموعات ثلاث ..

المجموعة الأولسى (Files Stored on This Computer): تقـوم بعـرض المجلدات التي تحوى المستندات الخاصة بكل مستخدم للنظـام الحالي (Win XP) والتي تـم عمـل مشـاركة لهـا بـين المستخدمين.

المجموعة الثانية (Hard Disk Drives) : تعرض الأجزاء المختلفة للقرص المجموعة الثانية الصلب المثبت بالجهاز ، وأيضا أي أجزاء الأقراص صلبة أخرى مثبتة.

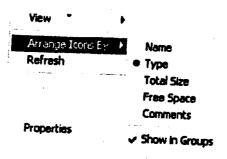
المجموعة الثالثة (Devices with Removable Storage): تعرض هذه المجموعة محركات الأقراص المتحركة الموجودة بجهاز الحاسب الحالي مثل:

CD-ROM Drives. Floppy disk drives.

٣-١-٣ - ٢ إمكانية تغيير هذه المجموعات:

لتغيير المجموعات السابقة يتبع الآتي:

١- النقر بالزر الأيمن للفارة على منطقة خالية بالنافذة.
 ٢- الوقوف بمؤشر الفارة على الأمر " Arrange Icons By " لتظهر القائمة الفرعية لهذا الأمر ، كما بالشكل التالي :



٣- وعن طريق الجزء العلوي من هذه القائمة يستم الستحكم فسي نسوع
 المجموعات ، فيمكن الترتيب حسب الأسماء أو النسوع أو المساحة
 الكلية أو

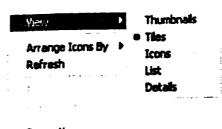
٤- أما الجزء السفلى منها فعن طريقه يهكن الغاء الترتيب في مجموعات عن طريق النقر فوق الأمر " Show in Groups" لإزالة العلامة الموجدة على يسار الأمر.

٣-١-٣ - ٣ إمكانية تغيير المظمر الناص بالأيقونات:

- لتغيير المظهر الخاص بالأيقونات يتبع الآتي:

File - My Computer التعامل مع

١-النقر بالزر الأيمن للفارة على منطقة خالية بالنافذة.
 ٢-الوقوف بمؤشر الفارة على الأمر " View " لتظهر القائمة الفرعية لهذا الأمر ، كما بالشكل التالي :



Properties

٣-اختيار المظهر المطلوب وذلك بالنقر عليه بزر الفارة الأيسر ، فيمكن اختيار ظهور الأيقونات في شكل أيقونات كبيرة أو صغيرة أو قائمة أو

ر ـ ۱ ـ ۲ ـ ۱ ـ ۲ تنفید الإعدادات التي تمت على النافذة المالیـة علی بروافذ Windows XP بمیم نوافذ

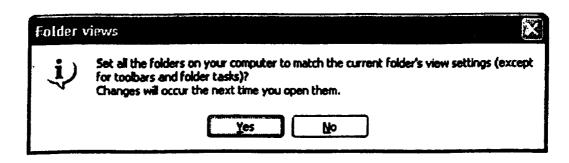
١- بعد ضبط إعدادات النافذة الحالية والمطلوب تتفيذها على جميع النوافذ الخرى يتم فتح قائمة أدوات " Tools " .

" Folder Options ... " اختيار الأمر

" - سنظهر نافذة تسمى " Folder Options " يتم منها فتح النبويب المسمى " View والنقر على الزر " Apply to All Folders"، كما بالشكل التالي

Folder Optic	ons [?]
General Vie	File Types Offline Files
Folder vie	You can apply the view (such as Details or Tiles) that you are using for this folder to all folders. Apply to All Folders Reset All Folders
Advanced s	ettings:
	nd Folders comatically search for network folders and printers play file size information in folder tips play simple folder view in Explorer's Folders list play the contents of system folders play the full path in the address bar play the full path in the title bar not cache thumbnails files and folders Do not show hidden files and folders Show hidden files and folders extensions for known file types Restore Defaults
	DK Cancel

٤- عند ذلك سيظهر المربع الحواري التالى:



وعن النقر على زر Yes سيتم تطبيق والإعدادت التي تمت على النافذة الحالية على جميع نوافذ السلام الما عند اختيار No سيتم الغاء تنفيذ الأمر والعودة للنافذة السابقة دون إحداث أي تغيير بالنوافذ.

: My Computer التعامل مع قوانم أيقونة ٢-٦٠

بالطبع يجب فتح الرمز أو الاسم الخاص بكل مكون، وذلك بطرق مختلفة:

- النقر عليه من خلال مؤشر الفارة، والضغط بالزر الأيسر لها.
- الضغط من خلال لوحة المفاتيح، باستخدام مفتاحي Ctrl + O.
 - . من خلال قائمة ملف File ثم تتفيذ أمر الفتح Open.

بعد ظهور النافذة السابقة يمكن استعراض محتويات أحد أجزاؤها وليكن الوحدات (الاسطوانات) أو الأدلة (المجلدات) ويكفى عمل Click (الضغط) على هذه الوحدة أو المجلد، فتظهر نافذة بها محتويات هذه الوحدة أو المجلد من الملفات.

• مثال:

- يتم تتشيط وحدة الإدارة : C وذلك بتحريك مؤشر الفارة عليها ثم الضعط عليها من خلال مؤشر الفارة (أي تتشيطها).
 - . وبالتالي ستاخذ لون مختلف عن باقي الوحدات الأخرى ·
- من هنا يمكن التعامل مع الوحدة المحددة وذلك من خلال فتح (قوائم) نافذة من هنا يمكن التعامل مع الوحدة المحددة وذلك من خلال فتح (قوائم) نافذة My Computer
 - . التعامل أو التحرك على محتويات القوائم كما يلي:

(File ماهم الله)

الغرض منها:

التعامل من الملف من خلال مجموعة الأوامر الموجودة بالقائمة.

التنفيذ:

لفتح القائمة يجب إنباع الأتي:

- تحريك المؤشر إلى قائمة File والضغط على الزر الأيسر للفارة ضغطة واحدة

- وبالتالي سيظهر على الشاشة قائمة جديدة بهذا الشكل.

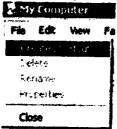
File	Edit	View	Favorites
O	pen		
Ex	plore		
Se	arch		
Sh	aring a	nd Secu	rity
Sc	an with	Norton	AntiVirus
Fo	rmat		
Cr	eate Sh	ortcut	
<u>De</u>	lete		
Re	name		
Pro	pertie	5	
Clo)\$ 8		
	3 1117 1	TOTTOTA	T10003

كم ملاحظة:

الشكل السابق يظهر عند تحديد أحد أجزاء القرص الصلب (Partition) بالجزء الأيمن من النافذة.

File - My Computer التعامل مع

** أما عند فتح القائمة دون تحديد أي عنصر من النافذة يظهر الشكل التالي:



كع ملاحظة:

File Edit View Favori Open Run as	185
Scan with Horton Antivirus Pin to Start monu	,
Send To	•
Now	•
Create Shortcut Delete Rename Properties	
Close	

يتضح من خلالها أن محتوياتها غير نشطة ما عدا أمر Close.

** أما في حالة تنشيط ملف File ما بدليل ما فسنجد أن محتوياتها قد تغيرت، لنظر الشكل التالي:

File - My Computer التعامل مع

- من هذه القائمة (File) يمكن تنفيذ الكثير من الأوامر المتعلقة بوحدات الإدارة أو بالملف وفيما يلي شرح لها.

: قماد علم الله الله

محتويات هذه النافذة وقوائمها تتغير طبقاً للحالية التي يتم التنفيذ معها.

Open : أمر الغتم : ١ - ٢ - ٦

الغرض منه:

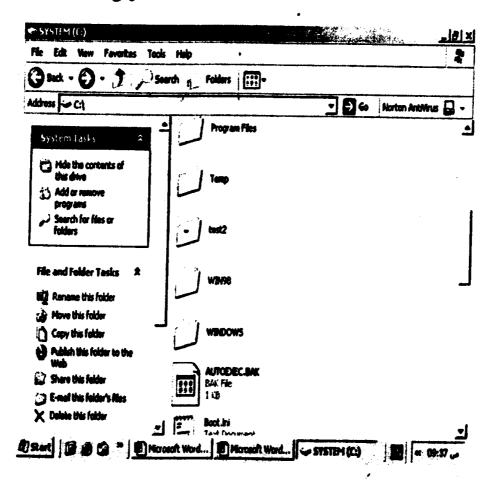
فتح أدلة (مجلدات) أو ملفات أو برامج للتعامل معها أو تتفيذ ملفات برامج معينة لتشغيلها.

طريقة التتفيذ:

- فتح الوحدة وليكن :C

-تحريك المؤشر على أمر Open ، والضغط ضغطة واحدة على الوحدة. عندئذ تظهر على النافذة التالية ، وبه أسماء الأدلسة والملفسات المختلفة الموجودة على الدليل الرئيسي لها. انظر الشكل التالي:

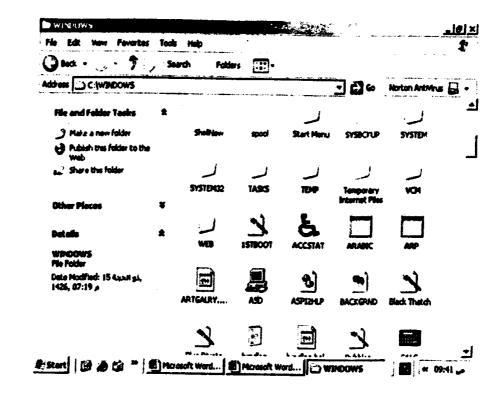
File - My Computer المال ع



- يمكن اختيار أحد هذه الأدلمة (ذات اللون الداكن أو الأصفر على الجهاز) ببتحريك مؤشر الفارة عليه وفتحه، وليكن Windows .

- وبالتالي سيظهر على الشاشة محتويات هذا الدليل من أدلة فرعية أخرى إذا كانت موجودة أو الملفات المختلفة التي يحتويها هذا الدليل كما بالشكل التالي:

File - My Computer العار ع



- ولتنفيذ التشغيل لملف ما من هذا الدليل، ويتم ذلك بتحريك المؤشر عليه والضغط ضغطة مزدوجة عليه (Double Click) ، وعندئذ سيتم التشغيل لسه وظهرور النافذة الخاصة بهذا البرنامج أو ناتج التنفيذ الخاص به.
- وبالتالي يمكن فتح أو تشغيل الملف أو البرنامج الذي تم اختياره، وتنفيذ الأوامر التي يريدها المستخدم من هذا البرنامج أو تنفيذ الأوامر الموجودة في قائمة ملف File المراد تنفيذها، هذا بالإضافة إلى فتح أي ملف بيانات نصى أو أخر جدولي... الخ مو ذلك من خلال اختيار اسم الملف وليكن نوعه doc أى مكتوب من خلال برنامج الـ Word عنئذ سيتم تحميل برنامج معالج النصوص من خلال برنامج الـ Word XP عنئذ سيتم الملف المختار وذلك المتعامل معه.

: Explore : أور الوستكشف ٢ - ٢ - ٦

الغرض منه:

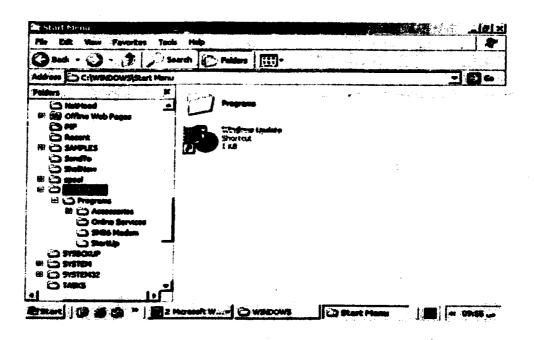
عرض أو استكشاف محتويات وحدة ما أو دليل ما عليه، بغرض العرض للمحتويات ، مع إمكانية التعامل معها بتنفيذ أوامر منها.

التنفيذ:

ويمكن القول أن طريقة العمل مع هذا الأمر هي الطريقة الخاصسة ببرنامج Windows Explorer

Start - All Program - Accessories - Windows Explorer

، وتظهر النافذة التالية عند تنفيذ الأمر:



وبالتالي يمكن التعامل مع هذه النافذة في كل من الجزئيين الأيمن والأيسر.

على سبيل المثال:

تحريك المؤشر في الجزء الأيسر والتنشيط لأي محتوي منه والنفر علي علامة " + " لفتح المحتوي الموجود به إذا كان وحدة أو دليل، أما عند الضغط علي علامة " - " فسيتم الغلق للجزء المفتوح من قبل، وبالتالي التعامل مع محتوياته الفرعية بنتفيذ الأوامر التي تحتاجها.

- ثم تحريك المؤشر على جزء Folder ، وبالتالي يمكن اختيار اسم الدليل Folder المراد التعامل معه وتتشيطه (بالنقر عليه مرة و احدة).
- عندئذ سيظهر في الجزء الأيمن في نفس النافذة جميع الأدلة الفرعية الأخرى أو الملفات الموجودة في هذا الدليل المختار .

هنا يمكن تحريك المؤشر على الملف أو البرنامج المراد التعامل معه ، ويستم الضغط عليه ضغطة مزدوجة، وبالتالي يتم تشغيل هذا الملف والتعامل معه، وهكذا بالنسبة للجزء الأيسر.

: Search أمر البحث: ٣-٢-٥

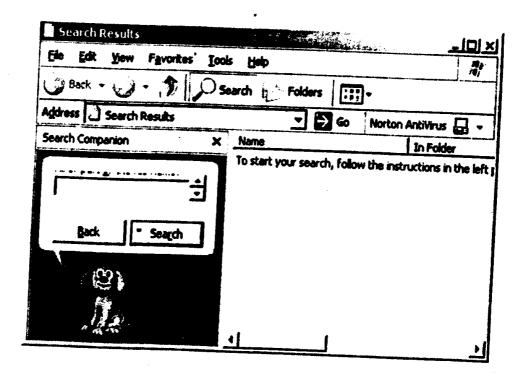
الغرض منه:

البحث عن ملف معين أو مجلد داخل الوحدة أو الدليل المحددة.

تتفيذ الأمر:

تحديد (تنشيط) الجزء المراد البحث بداخله ، ثم تحريك المؤشر على أمر سطر الأمر والكتابة به للمطلوب البحث عنه، وبالتالي سيظهر نافذة جديدة خاصة بعملية البحث كما يلى :

File - My Computer العارع



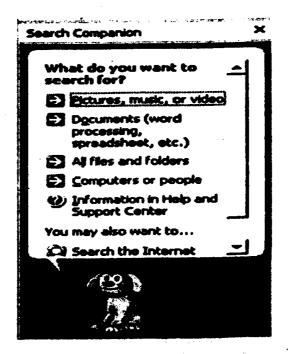
- وهنا يجب كتابة اسم الملف (ونوعه إن امكن) أو اسم المجلد المراد إيجاده أو البحث عنه في مربع البحث .
 - تحريك المؤشر على امر Search والضغط مرة واحدة عليه .
- عندئذ سيظهر في الجزء الأيمن من هذه النافذة ناتج البحث، حيث يستم فيسه عرض اسماء الملفات والمجلدات التي وجدت مع تحديد اسم الدليل الموجودة عليه ومساحة أو حجم كل ملف ونوعه.

: قلعلا م

في حالة الضغط على زر Search الموجود في شريط الأدوات ستظهر وتفتح نافذة البحث بمحتويات أكثر، يمكن التعامل معها، وفي حالة الضغط عليه سيغلق.

ناتج التنفيذ سيظهر بالشكل التالي:

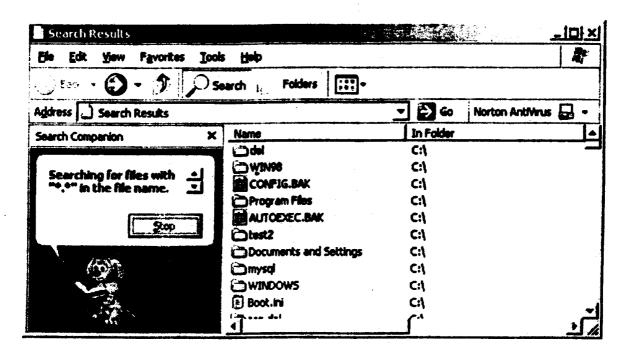
File - My Computer التعامل مع



وبالتالي يمكن التحرك على أي مكون والنقر عليه، وبالتالي الكتابة لطريقة البحث أو حالة البحث المطلوبة.

File - My Computer التعال بع

الشكل التالي يوضع شكل النافذة وبها ناتج البحث عن ملفات معينة .



: علاملاء

يمكن التحكم في عملية العرض بزيادة إمكانيات أكثر أو العرض كما تريد، وذلك كم خلال قائمة عرض View الخاصة بنفس النافذة الحالية واختيار أمر . Choose Details

- سنظهر النافذة التالية:

File - My Computer التعامل مع

In Folder In Folder Size Type Date Modified Relevance Date Created Date Accessed Attributes Status Owner Author Title Subject		Move Down Show Hide
Celegory	-	

- وبالتالي يمكن تتشيط الوظيفة التي تريدها، وستظهر فيما بعد مع ناتج البحث، ثم الضغط علي زر موافق.

Sharing And Security امر البحث والتأمين : ٤ - ٢ - ٦

الغرض من الأمر: تأمين العمل مع المحتويات المختلفة أدله أو ملفات.

ناتج التنفيذ: ظهور النافذة التالية وهي للخيار الأخير فيها Sharing:

		uter from unauthorized scommended.	
drive, cic	erstand the k.hard	risk but still want to sh	are the root of the
-			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	in the second se

يتضح من خلالها أنها تحتوي على خيارات أو نوافذ فرعية يمكن التعامل معل كل منها، لتغيير مواصفات معينة أو تغيير مهام مختلفة تتضح من محتوياتها. - وأيضا عند الضغط على الخيار Hardware سيتم عرض النافذة التالية.

File - My Computer التعامل مع

Name	Туре
ST3408104	Disk drives
H Floopy disk drive	Floppy disk
# Floppy disk drive # SAMSUNG CD-ROM SC-152C	Floppy disk DVD/CD-R
Device Properties Manufacturer: (Standard disk drives)	
Manufacturer: (Standard disk drives) Location: Location 0 (0)	perly.
Device Properties Manufacturer: (Standard disk drives) Location: Location 0 (0) Device Status: This device is working pro	perly.
Manufacturer: (Standard disk drives) Location: Location 0 (0)	perly.

أما في حالة عرض الخيار الأول General فستظهر النافذة التالي:

	SYSTEM!	
Type: File system:	Local Disk FAT32	
Used spec		2.61 GB 317 MB
Capacity:	3,144,085,504 bytes	2.92 GB
	DiweC	<u>D</u> isk Cleanup
		1

بالطبع من خلال النوافذ السابقة يمكن المستخدم التعامل مع محتوياتها والتعديل والعرض لخياراتها، وبالتالي الحصول على معلومات منها، وبالطبع حماية جهاز الحاسب من الأعمال غير الرخصة أو الموثقة

٢-٦ - •: أمر التشكيل / التجميز Format

الغرض منه:

تشكيل أو إعداد اسطوانة مرنة أو ثابتة، و يستخدم مع وحدات الإدارة المختلفة حيث يتم التشكيل أو الإعداد للاسطوانة بصور مختلفة هي (التشكيل فقط ، عمل عنوان لها ، نقل ملفات النظام عليها). وتتضح ذلك من خلال النافذة التالية:

تتفيذ الأمر:

سيتم التنفيذ على اسطوانة مرن:

- وضع الاسطوانة في محرك الأقراص المرنة أولا.
 - تحديد وحدة الإدارة.
 - اختيار الأمر Format من القائمة File . عندئذ سيظهر المربع الحواري التالي :

File - My Computer التعال مع

format 3.5 Floppy (A:)	? X
Cegacity:	
3.5", 1.44MB, 512 bytes/sector	三
Eile system	
FAT	3
Allocation unit size	-
Default allocation size	回
Volume label "	
refaati	
Format options	
Quick Format	
Enable Compression	
Create an MS-DOS startup disk	
<u></u>	
Ştart Çlos	ال

- وبالتالي يتم تحديد شكل التشكيل حسب رغبة المستخدم، وذلك بتنشيط دائرة من المربع الموجودة على يسار الأوامر الخيارات في الجزء العلوي من النافذة السمسمي، وأيضاً بتحديد المربعات في الجزء السفلي من النافذة (وهذا بالطبع لنتفيذ المعاملات المقابلة للمربعات مع أمر التشكيل).
 - · ثم اختيار أمر Start لبدء التشكيل.
 - وبعد الانتهاء من التشكيل تظهر ذافذة النتائج التالية، ويجب التأكد من الناتج.
- عندئذ يتم النقر على أمر Close لإنهاء التعامل مع الأمر أو إعادة تتفيذه بنفس حالاته السابقة على اسطوانة جديدة.

: علمالم علا

يجب الحذر الشديد عند تنفيذ أمر Format مع وحدات الإدارة الثابتة بالذات، لأنه يقوم بتدمير جميع محتويات الاسطوانة التي يتم التشكيل لها أنتاء إعدادها .

۲- ۲ - ۲ : أمر إرسال إلي Send to

الغرض منه

يستخدم هذا الأمر في حالة نسح محتوي ما محدد من قبل إلى وحدة ما أو الأجزاء المحددة في القائمة الخاصة بهذا الأمر.

ناتج التنفيذ:

ظهور القائمة التالية والتي يمكن اختيار احدي عناصرها لإرسال للمحتوي أو الملف المطلوب إليها.

Send To	Compressed (zipped) Folder
New	Desktop (create shortcut)
Create Shortcut	✓ Mail Recipient
Delete	My Documents
Rename	3.5 Floppy (A:)
Properties	₹ 5.25 Floppy (B:)
Close	book_WinXP

New : ١٠-٢ - ٦ : ١٠-٢ - ٦

الغرض منه:

انشاء دليل أو مجلد جديد أو رمز اختصار أو التعامل مع المحتويات التي تظهر في النافذة التالية.

Hem	☑ 🖒 Eolder
Create Shortcut	g Shortcut
Delete • Rename Properties	Driefcase Strap Image
Close	الله Microsoft Word مستند الله Microsoft Access
Other Places	عرض تقديمت من Microsoft PowerPoint * 📆 Adobe Photoshop Image
Details	Text Document
3DTools File Folder	၍ Wave Sound મી Jac ચીછ Microsoft Excel
ردو الحجة 30 Date Modified: 30 ف. 1426. 08:12	Compressed (apped) Folder

لإنشاء دليل جديد نختار Folder ثم New folder وتحديد اسمه، وبالتالي سينشأ دليل جديد علي الوحدة التي تقف عليها أو دليل ما أي مستوي.

Create Shortcut أمر إنشاء رمز اختصار: ٨ - ٢ -٦

الغرض منه:

يستخدم هذا الأمر لإرسال اختصار من الأيقونة المحددة (الرمز المحدد) - سواء كانت جزء من القرص الصلب أو أيقونة لوحة التحكم أو أي أيقونة اخرى - داخل نافذة جهاز الكمبيوتر (My Computer) إلى سطح المكتب Desktop ، حيث يخصص لاختصار تنفيذ أوامر أو عمليات معينة، حيث

سيتم استدعاؤها وتنفيذها مباشرة بعد تحديد مكان التنفيذ لها، وسيتم ذلك في صورة رمز اختصار يوجد على سطح المكتب أو في المكان الذي يتم الإنشاء فيه، ثم يمكن نقل أو نسخة إلى سطع المكتب، هذا على سبيل المثال.

ويفيد ذلك في سرعة عرض محتوياتهم للتعامل معهم من سطح المكتب مباشرة.

التنفيذ :

- تحديد الأيقونة أو البرنامج أو الملف المطلوب إنشاء اختصار لها
 - ثم اختيار الأمر Create Shortcut من قائمة File لتنفيذه.
 - وبالتالي سيظهر رمز الاختصار أمامك.

Delete : أمر الإلغاء/ المذف : ٩ - ٢ - ٦

الغرض منه:

الغاء دليل ما أو ملف ما أو محتوي (أدلمة وملفات) وارسال ناتج التنفيذ إلى سلة المحذوفات.

ناتج التنفيذ:

يلزم تتفيذ الخطوات العملية التالية:

١ - تحديد الجزء المراد الغاؤه (دليل أو ملف).

٢ - تنفيذ الأمر ، وبالتالي سيظهر المربع التالي وذلك لتأكيد النتفيذ.

Confirm	folder Delete		×
	Are you sure you want t its contents to the Recyc	to remove the folder '30Tools' and move all cle Bin?	
		Yes No	ال

٣ - بالتالي يمكن النقر على زر Yes لتتفيذ الإلغاء. أو عدم الإلغاء بالنقر على زر No

Rename عادة التسمية : ١٠ - ٢ - ٦

الغرض منه:

إعادة تسمية دليل أو ملف ما إلى اسم جديد.

ناتج التنفيذ:

يُلْزِم نَنْفَيْذُ الْخُطُواتِ الْعُمَلِيةِ الْنَالِيةِ:

- ١ تحديد الجزء المراد إعادة تسميته (دليل أو ملف).
- ٢ تنفيذً الأمر ، وبالتالي سيظهر المؤشر داخل المربع الخاص بالملف أو الدليل المراد إعادة تسميته، وبالتالي أصبح نشط .
- ٣ عندئذ يمكن الغاؤة أو الكتابة عليه للاسم الجديد، ثم الضغط علي مفتاح Enter لتنفيذ التعديل.

: Properties أمر خطائص ۱۱۰ - ۲ - ٦

الغرض منه:

عرض الخصائص المختلفة الخاصة بوحدة الإدارة الحاليسة أو السدليل أو الملف النشط.

كما يمكن إجراء فحص لتلك الوحدة لكشف الأخطاء التي بها. ويمكن أيضاً تحديد مشاركة لتلك الوحدة كي يمكن الوصــول إليهـا عـن طريق الأجهزة الأخرى الموجودة على الشبكة إن وجدت.

• التنفيذ:

- على سبيل المثال تحديد الوحدة المطلوب عرض خصائصها.
 - اختيار الأمر من قائمة File .

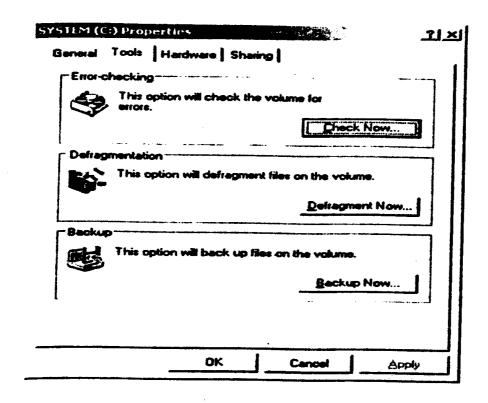
وبالتالي سيظهر على الشاشة النافذة التالية:

General Sh	aring Customize	b	•
	30 Tools	•	
Type:	File Folder		
Location:	£X.		
Size:	232 MB (244,237,	879 bytes)	
Síze on disk:	235 MB (246,554,6	524 bytes)	
Contains:	1,086 Files, 65 Fold	lers .	
Created:	رير العبة 30 ,1426 إلى	ص 08:09:21	
Attributes:	√ Read-only	Advance	d
	Hidden		
		,	
	OK	Cancel	

- من خلال الشكل السابق يتضبح الأتي:

File - My Computer التعامل مع

- المساحة المستخدمة من الاسطوانة الحالية.
- تدل على المساحة الفارغة من الاسطوانة الحالية.
 - ٧- ناريخ الإنشاء له.
- أما عند النقر على هذا الجزء تظهر نافذة أدوات (Tools) ، وهمم خاصمة بنتفيذ بعض البرامج ، ستظهر النافذة التالية:



** أما في حالة الضغط على زر Sharing ، فستظهر النافذة التالية:

File My Computer التعامل مع

General Tools Hardware Sharing To protect your computer from unauthorized access, sharing the root of a drive is not recommended. If you understand the risk but still want to share the root of the still, edge, click here.	· I×
OK Cencel Apply	

: علياء ج

في حالة اختيار اسم دليل فشكل النافذة سيتغير، انظر الشكل التالي:

File - My Computer التعامل ح

آ	Shared Documents	
Type:	File Folder	
Location:	C:\Documents and Settings\All Users	
Size:	4.95 MB (5,193,691 bytes)	
Size on disk:	4.98 MB (5,230,592 bytes)	
Contains:	14 Files, 4 Folders	
Created:	ص 1426, 12:14:24 ,نو المجة 10	
Attributes:	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	
	☐ <u>H</u> idden	
	T Archive	

: قلع الم

** أما في حالة تتفيذ الأمر على ملف ما فستظهر النافذة بالشكل التالي:

Prope ملد حجاة General	rties stom Summary		?
	ملاحظة ملاحظة		
Type of file:	مستند Microsoft Word	To the angular dense	
Opens with:	Microsoft Word	Change	
Location:	C:\Documents and Settings\D	r.Ref\My Docume	nts
Size:	27.0 KB (27,648 bytes)		
Size on disk:	28.0 KB (28,672 bytes)	to. Hi	
Created:	ص 11:00 ر1427 رمحرم 11		
Modified:	ص 38:02:34 رمحرم 1427 محرم		
Accessed:	13 סבرم, 1427	•	
Attributes:	Read-only F Hidden	₩ Archive	-

: قملا على الله الله

من العرض السابق تم التعرف بصفة عامة عن الأوامر المختلفة الخاصة بقائمة ملف، ولكن بالطبع هناك وظائف أخري تحتاج لشرح أكثر من ذلك، وهي قد تفيد المتخصص أكثر والعرض هنا لا يسمح بذلك لكثرة المادة العلمية الأساسية المطلوب إضافتها في هذا الكتاب.

: Close امراغاق النافذة : ١٢ - ٢ - ٦

• الغرض منه:

اغلاق النافذة والعودة إلى سطح المكتب من جديد لتنفيذ مهام أو أو امر أخرى.

........

Edit كيفية التعامل قائمة تحرير $- \lor$

*الغرض منما

إجراء عمليات التحرير والتنسيق للوحدات والأدلة وبالأخص للملفات، وبالتحديد محتويات كل منها، وخدمة عمليات وأوامر أخري، وستتضح أغراضها من الأوامر التي بها.

التنفيذ:

بالطبع يجب تحديد المحتوي (الوحدة - الدليل - الملف) المسراد التعامل معه من خلال هذه القائمة، ثم فتح القائمة واختيار الأمر المسراد التعامل معه، ومتابعة خطوات تنفيذه الأخرى.

* شكل القائمة في حالة عدم التفشيط لمعتوي ما:

والشكل التالي يوضح القائمة قبل فتح أي وحدة من الوحدات الموجودة دلخل النافذة أو ملف..

Edit View Favo	rites	Tools
Unde	Ctrl+	-2
Cut	Q.r.+	-8
Сору	Ctri-	C
Paste	Ctrl+	V
Paste Shortcut	•	
Copy To Folder		
Move To Folder,		
Select All	Corlo	A
Invert Selection		1
	Cut Copy Paste Paste Shortcut Copy To Folder Move To Folder	Unde Ctri- Cut Ctri- Copy Ctri- Paste Ctri- Paste Shortcut Copy To Folder Move To Folder Select All Cori-

My Computer - Edit ... ילא אונים

كم ملاحظة:

من خلال القائمة السابقة تـم النتشـيط لأمـري Invert ، Select All . Selection

• شكل القائمة عند تنشيط وحدة إدارة ما أو دليل:

** أما في حالة تتشيط وحدة إدارة ما أو دليل ما، فستظهر محتويات القائمة بشكل أخر كما يلي:

1	Edit View Favorites Tools
1	Undo Ctrl+2
)	Cut Ctrl+X Copy Ctrl+C Paste Ctrl+V
!	Paste Shortcut
•	Copy To Folder Move To Folder
	Select All Ctrl+A Invert Selection

كع ملاحظة:

من خلال القائمة السابقة تم التنشيط لأمري Copy To Folder ، Copy عن الحالية السابقة (أي زادت الأوامر النشطة إلى أربع أوامر).

My Computer - Edit ... تابع أيترنه

* شكل القائمة عند تنشيط ملف ما

- أما في حالة تتشيط ملف معين ستظهر محتويات القائمة بشكل أخر كما يلى:

	Edit	View	Favorites	Tools
1.	Undo		Ctrl	+2
	Cul	:	Ctrl	łΧ
	Copy		Ctrl-	Ю
1	Pas	te	Ctrl	ŀΥ
	Pas	te Shorl	tcut	
•	Cop	y To Fo	lder	
, _	Mo	ve To Fo	lder	
.	Sek	ct All	Ctrl+	A
•	Inv	ert Sele	ction	

ك ملحظة:

من خلال القائمة السابقة تم التنشيط لكل أو أغلب الأوامسر النسي بالقائمة، معنى ذلك أن هذه القائمة تخصص بالدرجة الأولى للتعامل مسع الملفسات لتنفيذ الأوامر المختلفة التي تتضح من خلالها على الملفات.

التعامل مع أوامر القائمة Edit

۷-۱-۱: أمر التراجع عند تنفيذ Undo

الغرض منه:

خاص بالتراجع عن أخر أمر تم تنفيذه، ويختلف الأمر طبقا لحالة تتفيذه الأخيرة.

V - ۱ - ۷ : أمر الاقتطاع أو القص Cut

الغرض منه:

: خاص بقص العنصر المحدد (ملف أو مجلد) استعداداً لنقله إلى مكان أخر.. ويجب تتفيذ أمر اللصق Paste في المكان الجديد لتكتمل خطوات النقل.

۲-۱-۷: أمر النسخ Copy

الغرض منه:

خاص بأخذ نسخة من العنصر (المحتوي) المحدد استعدادا لإنشاء نسخة منه في مكان أخر.. ويجب تنفيذ أمر اللصق Paste في المكان الجديد لتكتمل خطوات النسخ.

التنفيذ:

- يجب تحديد الموضع المراد نسخة (المحتوي) أي الوحدة أو السدليل أو الملفات .

MR

My Computer – Edit... تابع أيتونه

- تتفيذ أمر النسخ بأحدى طرقة المختلفة وليكن من القائمة الحالية.
 - الانتقال إلى الوحدة أو الدليل الجديد المراد النسخ عليه.
 - تتفيذ أمر اللصق Paste التالى:

Paste أمراعق: ٤ - ١ -- ٧

الغرض منه:

يأتي تنفيذ هذا الأمر بعد تنفيذ أحد الأمرين السابقين وذلك لاستكمال عملية القص أو النسخ ووضعها في مكان محدد، ولا ينشط هذا الأمر إلا في حالة تنفيذ أمر Cut أو Copy.

التنفيذ:

- التحديد للجزء المراد النسخ عليه، تنفيذ الأمر وبالتالي سنجد الجنزء السابق تحديده قد لصق في الموضع الحالى النشط.

Paste shortcut أمر لعبق رمز اختطار : ٥ - ١ -- ٧

سعرض منه:

خاص بلصق اختصار لملف ما قد يكون مفتوح في المكان الجديد الذي يتم الإنشاء منه، وذلك بهدف تشغيل الملف المفتوح أو النشط عند الضغط على رمز الاختصار، الاسم يمكن أن يكون بنفس اسم الملف المفتوح.

التنفيذ:

يمكن إنشاء أيضاً رمز اختصار لفتح وحدة إدارة ما على سطح المكتب، وذلك من خلال الوقوف على اسم الوحدة وليكن " : " أي تنشيطها فقط، ثم تنفيذ الأمر، وبالتالى سيتم إنشاء هذا الرمز على سطح المكتب.

My Computer – Edit... לאש לאקני

- هذا يمكن تنفيذ هذا الرمز مباشرة من خلال النقر عليه وبالتالي ستفتح وحدة الإدارة : C: وبالتالي التعامل معها كما تريد.

Move to Folder امر النقل لدليل / مجلد : ١ – ١ - ٧

الغرض منه:

نقل التحديد السابق لمحتوي ما سواء دليل أو ملف أو ملفات إلى مكان جديد يتضم من ناتج تنفيذ الأمر كما يلي:

••	nen caci	k the Copy	/ button.		a son Sta
···		My Comp	uter		
			loppy (A:)		السب
			Floppy (B:)		1
		SYSTI			
	lacksquare	REFA	AT_SPC (D:	:)	
	Ð	winx	P (E:)		
	Œ	🕶 REFA	AT_MULT (F	: :)	
	•	SOUR	CE (G:)		-1
ja j					
			and the second second second	Fig. 1982.	 on and pro-

بالتالي يمكن اختيار المكان المراد النسخ عليه من النافذة السابقة، ثم النقر علي زر . Copy

ناتج التنفيذ:

ظهور القائمة الفرعية التالية:

- ✓ Standard Buttons
- ✓ Address Bar
 Links
- ✓ Norton AntiVirus
- ✓ Lock the Toolbars
 Customize...

ك ملاحظة:

لاحظ علامة صح بجوار بعض الأشرطة، يعني ذلك أن هذه الأشرطة نشط وموجودة على النافذة الحالية، وبالتالي يمكن التحكم في إظهار هذه الأشرطة من خلال هذه القائمة (ضغطة تتشيط والأخرى إلغاء).

وفيما يلي شرح الوظائف الخاصة بهذه القائمة:

أ - شريط أدوات Standard Buttons :

لتنفيذ العديد من المهام بشكل سريع.

Back - 3 · 1 / Search Polders

ب - شريط أدوات Address Bar :

لمعرفة الدليل الحالي، ويمكن التنقل بين الأدلة والوحدات المختلفة عن طريقه.

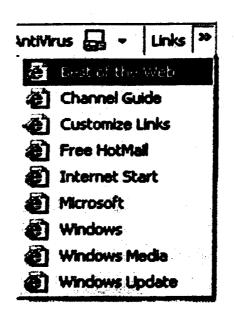
Address C:

Go Norton AntiVirus

MR

My Computer – Edit ... تابع أيتره

ج - شريط أدوات Links : لسرعة الوصول للمواقع الموجود عليه بالإنترنت بمجرد النقر عليها.



د - أمر Lock the Toolbar د

عند تحديده يتم الغاء إمكانية تحريك أشرطة الأدوات من أماكنها.

: Customize لمر

عند الغساء تحديده تختفسي أسماء الأوامسر بشسريط الأدوات Standard Buttons ، وعند التشيط لأزرار معينة يمكن إظهارها.

ناتج التنفرذ:

ظهور المربع التالي، وهذا يمكن اختيار أزرار معينة وإضافتها في الجانب الأيمن لتصبح نشطة فيما بعد.

My Computer – Edit ... राज्या

كع ملاحظة:

يمكن إنشاء دليل من خلال النقر على زر Make New Folder يمكن إنشاء دليل من خلال النقر

كم ملاحظة:

يمكن استخدام هذا الأمر للنسخ علي اسطوانة ليزر CDRW.

الغرض منه:

ينم من خلال هذا الأمر تحديد محتوي وحدة إدارة ثابتة أو ليزر أو مرنه، لتنفيذ أمر ما وليكن من خلال نفس القائمة الحالية على هذا المحتوي.

كع ملاحظة:

يمكن تنفيذ التحديد يدويا (أي التحكم اليدوي في المحتوي) من خلال الفارة، وذلك بالنتشيط لبداية المحتوي بالنقر علي الزر الأيسر مع السحب له حسب الاتجاه يمينا أو يسارا أو لأعلى أو لأسفل حتى يتم ترك الزر الأيسر، وسياخذ هذا التحديد لون مختلف داكن، وبالتالي يمكن تنفيذ الأمر الذي تريده على هذا التحديد.

Invert Select فرالغاء التحديد : $\lambda - 1 - 1$

الغرض منه:

إلغاء التحديد السابق سواء لجميع المحتويات أو محتوي معسين، وبالتسالي يمكن إلغاء التحديد السابق من خلال الأمر السابق.

۷-۷ قائمة عرض View

• الغرض منها:

يتم عن طريقها التحكم في إظهار أو إخفاء أشرطة الأدوات وشريط الحالة ، والتحكم في شكل عرض الأيقونات وترتيبها، وبالتالي مساعدة المستخدم على أداء المهام المختلفة له بسهولة ويسر من خلال نظام التشغيل والبرامج المختلفة التسي تكوين موجودة في بيئته.

* التعرف على أو امر القائمة والشرح لها :

فيما يلي عرض لمحتويات القائمة:

3 - 1-4

Γ	View Favorites	To
_	Toobers	•
Ŭ. ∰	Status Bar	
1	Explorer Bar	
-	Thumbnails	
•	Tiles	4.: ·
4 .2	● Icons	·
i	List	
ς_	Details	
*	Arrange Icons b	y >
_	Choose Details.	
4	Go To	•
	Refresh	

Toolbars : أمر خيار قائمة أشرطة الأدوات : ١ - ٢ -٧

الغرض منها:

المستحكم في إظهرار وإخفهاء السرطة الأدوات المختلفة الموجودة بأعلى النافذة. وذلك لمساعدة المستخدم في تبسيط التعامل مع النوافذ.

My Computer - Edit ... تابع أيترك

Customize Toolbar				٦×١
Ayeilable toolbar buttons:		Current Joolbar buttons:		Qlose
Separator		Search	_	Reset
× Stop	Add→	Folders		
Refresh		Separator	1	
Home	<- <u>R</u> emove	Views		Have Up
Map Drive		Sepalator		
1 × ni		4	<u> </u>	Move <u>D</u> own
Text options: Selective text on right	<u> </u>			
Icon options: Large icons	<u> </u>			

: (Status Bar) أمر شريط الحالة : ٢ - ٢ - ٧

الغرض منه:

إظهار شريط الحالة الموجود أسفل النافذة والخساص بعسرض بعسض المعلومات عن وحدة الإدارة المحددة، أو الدليل أو الملف، وعدد العناصر المحددة

Explorer : أمر الكشاف : ٣ - ٢ - ٧

الغرض منها:

فحص أو استكشاف محتويات الجهاز بشكل مبسط وواضح ومجمع. ناتج التنفيذ:

ظهور النافذة التالية:

My Computer – Edit ... تابع أيتونه

Search Ctrl+E
Favorites Ctrl+I
Media
History Ctrl+H
Folders
Tip of the Day
Discuss

وبالتالي سيتم اختيار احدي هذه الخيارات ، وسيتم المرض طبقا لوظيفة كل منها. نذكر منها:

Search : سيتيح لك البحث (راجع أمر البحث).

Favorites : عرض محتويات نافذة المفضلة على اليسار.

Media : عرض برامج الوسائط (الصوت والفيديو).

History : عرض ما تم عملة على الجهاز على مدي يوم،

اسبوع ماضى أو اسبوعين أو ثلاثة اسابيع.

Folders : عرض الأدلة الرئيسية والفرعية للوحدات المختلفة.

٧- ٢ - ٤: أمر العرض باختصار (موجز) Thumbnails

الغرض منها:

عرض محتوي النافذة في صورة مختصرة بدون بتفاصيل تحتوي علي السماء وهي بداخل مربع كبير، والعرض بشكل أفقي للمحتوي من الأدلة والملفات.

۲ - ۲ - ۵: أمر عرض Tiles

الغرض منها:

عرض محتوي النافذة في صورة عمود رأسي يحتوي علي الأدلية تسم الملفات ، وموضح عليها الأسماء والتاريخ والوقت المنشأ فيه.

ا ۲-۷: أمر الأيقونات Icons

الغرض منها:

عرض محتوي النافذة في صورة أيقونات أو رموز لكل من الأدلية والملفات، ويجد أسفل الرمز أو الأيقونة اسم الدليل أو اسم الملف.

٧- ٢ - ٧ : أمر طريقة العرض كقائمة List

الغرض منها:

عرض محتوي النافذة في صورة قائمة بدون بتفاصيل تحتوي على أسماء الأدلة والملفات.

Details أمر طريقة العرض بالتفاصيل . ٨- ٢ -٧

الغرض منها:

عرض محتوي النافذة في صورة قائمة بتفاصيل كثيرة عن الأدلمة والملفات، وعرض أيضاً الحجم والنوع وتاريخ التعديل الخسص بكل منهم، وهنسا سستكون محتويات النافذة في شكل قوائم رأسية داخل النافذة.

كع ملاحظة:

قم بتنفيذ ذلك بنفسك وتعرف على أشكال الطرق المختلفة للعرض.

۲ - ۲ - ۲ : ترتیب الأیقونات Arrange Icons

الغرض منها:

الستحكم فسي ترتيب الأيقونات تبعسا لاسم وحدة الإدارة Size أو المساحة الفارغة بوحدة Drive Litter

My Computer - Edit... تابع أيترنه

الإدارة Free Space ؛ والأمسر Auto Arrange " ترتيسب تلقسائي." فهو خاص بجعل جميع الأيقونات مرتبة في جميع الأوقات ، فعند سحب أيقونة من أيقونات النافذة بعيدا تقوم النافذة بإعادتها للترتيب مرة أخرى. شكل النافذة :

● Name
Size
Type
Modified

Show in Groups
✓ Auto Arrange
Align to Grid

- ناتج الحالة السابقة الترتيب الأبجدي أوتوماتيكي من A إلي Z . كم ملاحظة : قم بتنفيذ الخيارات السابقة بنفسك ولاحظ الاختلافات فيما بينها.

Choose Details الأمر عرض التفاصيل: ١٢-٢-٧

الغرض منه:

عرض كثير من التفاصيل للاختيار منها، والعرض للمحتوي طبقاً لهذه الاختيار ات، وبالطبع هناك حرية اختيار.

ناتج التنفيذ:

عرض النافذة التالية للختيار منها المراد عرضه، وذلك بنتشيط المربع المقابل للخيار من خلال النافذة التالية:

MR

Choose Details		21×1
Select the details you wa	nt to display for the files	in this folder.
Details:		
☑ Hame	۵	Move <u>U</u> p
Size		Move Down
☑ Type ☑ Date Modified	-	
Date Created] -	Show
Date Accessed	_	<u>H</u> ide
☐ Altributes	_] -	
Status Owner		
Author		. 1
Title		
Subject		
Calegory		
Pages	4	
Comments		
Width of selected column	(in pixels):	
	ОК	Cancel

ك ملاحظة :

شكل النافذة يتغير فيما بين الوحدات والأدلة بالمقارنة بالملفات، والشكل السابق عند تتشيط ملف.

Go To : الأمر الذهاب أو التنقل ١٢- ٢ -٧

سرض منه:

التنقل أو الذهاب لمواضع معينة طبقاً للخيارات الموجسودة في القائمية الخاصة بالأمر.

ناتج التنفيذ:

ظهور القائمة التالية، والتي يمكن اختيار ما يناسبك منها للذهاب إليه.

Back Forward Up One Level	Ak+Left Arrow Ak+Right Arrow
Home Page	Alt+Home
My Computer SYSTEM (C:) ✓ My Computer	

: Refresh الأمر تحديث : ١٢ - ٢٠

الغرض منه: تحدیث محتویات النافذة لإظهار أخر التعدیلات فی حالة عدم ظهورها تلقائیاً.

Favorites قائمة المنطلة ٣-٧

الغرض منها:

الاحتفاظ بالمواقع (الأدلة أو الملفات أو البرامج أو مواقع ويب) المفضلة أو كثيرة الاستخدام الموجودة بالحاسب أو الإنترنت على السواء، وذلك لمسهولة تشغيلها في أي وقت والتعامل معها مباشرة.

ناتج التنفيد :

ظهور النافدة التالية:

Favortes Tools Help
Add to Favortes...
Organize Favortes...

Channels
Links
Media
Media
Minormal_Sign In
MSN
MSN.com
Radio Station Guide
Web Events

(a) Vahooi

موقع عديب صدر 📳

حريدة الأشرام الصفعة الأولى ﴿

م خلالها يتم تتفيد الاتي

۱ - الخيار الأول : الإضافة إلي المفخلة Add To Favorites

MR

My Computer - Edit ... לאָב וֹאָנָינּ

حيث يمكنك إدراك أو إضافة أي صفحة ويب أو أي برنامج إليها، والاحتفاظ به داخل مكان المضل بالنسبة لك. ناتج التنفيذ ظهور المربع الحواري التالي:

Add Favorite		
5 Internet Explorer v	rill add this page to your Favorites list.	OK
Make available	e offline Customize.	Cancel
Neme: Mo Econputer		

ثم يتم النقر على زر موافق Ok .

٢ - الخيار الثانى: تنظيم المفضلة Organize Favorites
 تنفيذ أو امر على محتويات المفضلة تتضح من النافذة التالية:

To create a new folder, click on the Create	Channels
Folder button. To rename or delete an item, select the item and click Rename or	Links
Delete	☐ Media
Create Folder Rename	
	hotmail_Sign In
Move to Folder Delete	€ MSN —
Channels	MSN.com
Favorites Folder	Radio Station Guide
Modified:	Web Events
س 10/12/1426 ا	爱 Yahoo!
	برتع عجيب صغر 😭
	جريدة الأهرام - الصفحة الأولى 🚭
	Close

- يضح منها أنه يوجد أربع وظائف رئيسية يتم تتعيدها من خلالها، وبالطبع مرتبطة بمحتويات هذه النظام.
 - الأو امر أو الوظائف هي:

Create Folder Move to Folder Rename Delete

* بالطبع الوظيفة الخاصة بكل أمر تتضح من اسمه.

التنفيذ:

فتح الموقع المطلوب إضافته لقائمة المفضلة. . ح القائمة واختيار الأمر ... Add to Favorites . كتابة الاسم المطلوب الظهور به في القائمة ، ثم النقر على زر Ok.

عند ذلك سيظهر الاسم السابق كتابيّه في القائمة الخاصة بها.

: قائم الم

* عند الرغبة في الوصول إلى ذلك الموقع بسرعة بعد ذلك . يتم فتح القائمة والنقر على الاسم المطلوب مرة واحدة فيتم فتح محتويات الموقع داخل النافذة الحالية .

· ۲ ما عائمة الأدوات Tools

الغرض منها:

تنفيذ مجموعة من الأدوات التي تساعد المستخدم شكل القائمة:

Tools Help

Map Network Errive...

Disconnect Network Drive...

Synchronize...

Folder Options...

ناتج التنفيذ

الأمر الأول: Map Network Drive

من خلاله تستطيع النوافد أن تساعد في الربط دليل شبكة وباسم وحدة إدارة، وبالتالي التشغيل مع هذا الدليل باستخدام أيقونة My Computer .

ناتج التنفيذ:

ظهور النافذة التالية:

Map Network Drive		×	
	Windows can help you connect to a shared network folder and assign a drive letter to the connection so that you can access the folder using My Computer. Specify the drive letter for the connection and the folder that you want to connect to:		
	<u>D</u> rive:	Z: 🕶	
	Folder:	Browse	
	•	Example: \\server\share Reconnect at logon	
		Connect using a <u>different user name</u> .	
		Sign up for online storage or connect to a network server.	
		< Back Finish Cancel	

Disconnect Network Drive : الأمر الثاني

الغرض منه:

إلغاء الاتصال بشبكة الانترنت، أي قطع الاتصال بها.

: علماله عن

يمكن تتفيذ نفس الأمر من خلال شريط المهام.

الأمر الثالث: Synchronize

ناتج التنفيذ: ظهور النافذة التالية:

MR

🐯 Items to Synchronize		11×1
offine, you can have W	e the most current data when wo findows synchronize the data on y on the network so that both are u	your
Name	Last Upd	sted
图 My Current Home Pa	nge	
	<u>P</u> t-	openies
Syran	onize Setup	Dose

الأمر الرابع: Folder Options

ناتج التنفيذ:

ظُهور النافذة التالية:

Folder Options		?]×
General View File Types Diffin	in [olders	
Browse folders © Open each folder in it		
C Underline icon title	n item (point to select) es consistent with my browser es only when I point at them en item (single-click to select)	
	Restore Defaults	
nr nr	7 Cancel 1 Aprel	لـــ ا

بالطبع يمكن فتح الخيارات الأخرى الموجودة في النافذة السابقة،مع محاولة تعلم ما فيها ومعرفة الجديد بها وبغيرها.

٧- ٥ قائمة الساعدة ٧

الغرض منها:

إعطاء المساعدة لمستخدمي نظام النوافذ Windows xp وذلك بتشعيل برنامج Help الخص به، وبالتالي عرض معلومات منتوعة عن النظام الحالي تتضح من محتويات القائمة التالية.

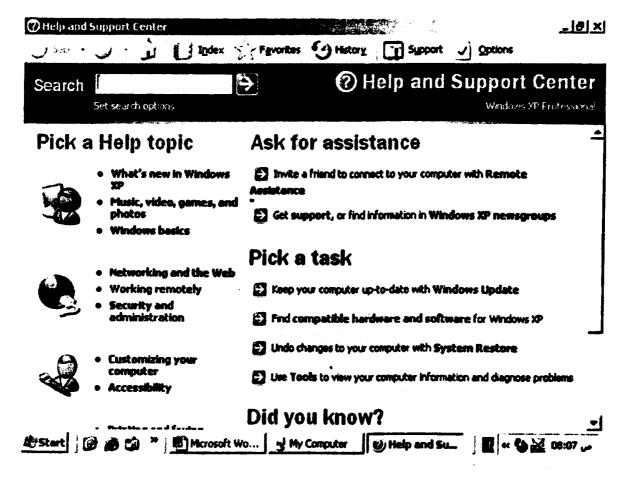
Help and Support Center

Is this copy of Windows legal?

. About Windows

والشكل التالي يوضح ناتج النقر على الأمر الأول الموضوعات الرئيسية ومركز الدعم أو الخدمة:

Topics And Support Center



عندئذ يمكن التعامل مع محتوياته والاختيار أو التفرع إلى الموضوعات الفرعية وعرض المعلومات الخاصة بكل منها.

- ** أما في حالة تتفيذ الاختيار الثاني من القائمة السابقة فسيطلب السدخول علسي الشبكة للربط مع شركة Microsoft لإحضار المساعدة منه.
 - أما في حالة تتفيذ الاختيار الثالث من القائمة السابقة فستظهر النافذة التالية:

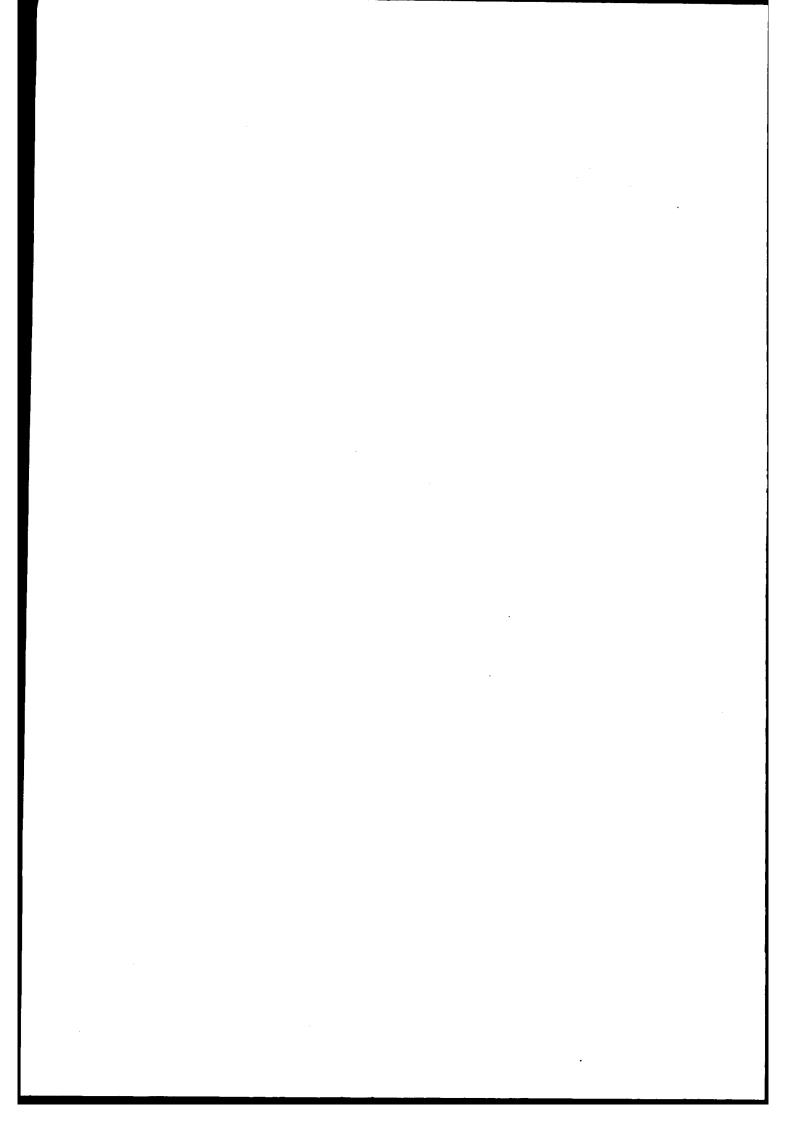
My Computer – Edit... تابع أيترنو

About Windows	×
Copyright © 1985-7001 Microsoft Corporation	By xp
	Microsoft ® Windows
	Version 5.1 (Build 2600.xpclient.010817-1148) Copyright © 1981-2001 Microsoft Corporation
	This product is licensed under the terms of the End-User License Agreement to:
	Dr.Ref
	ae
ı	Physical memory available to Windows: 130,480 KB

ك ملحظة:

يجب على جميع المستخدمين لهذا النظام أو النظم الجاهزة التعرف علي محتوياتها من جلال برامج المساعدة المرتبطة بها والموجودة بصفة عامة ومتاحية للاستخدام من خلال قوائم المساعدة، وبالتالي سيقوم بتعلمها بطريقة ذاتية.

MR



الفصل الثامن

تابع أيقونات سطح المكتب Desktop

بحتوى هذا الفصل على:

- My Documents التعامل مع أيقونة المستندات
- Recycle Bin التعامل مع أيقونة سلة المدونات ٢٠٨
- . My Network Places التعامل مع أيقونة أماكن بالشبكة ٨

My Documents التعامل مع أيقونة المستندات ١- ٨

الغرض منها:

التعامل مع المستندات السابق إنشاؤها من خلال بيئة نظام النوافذ، حيث يتيح هذا التعامل توفير كثير من الوقت عند العودة للتعامل معها من جديد وذلك لتوفير كثير من الوقت عند استدعاؤها من هنا، حيث سيتم تشغيل البرنامج الجاهز السابق إنشاؤة من خلاله هذه الملفات.

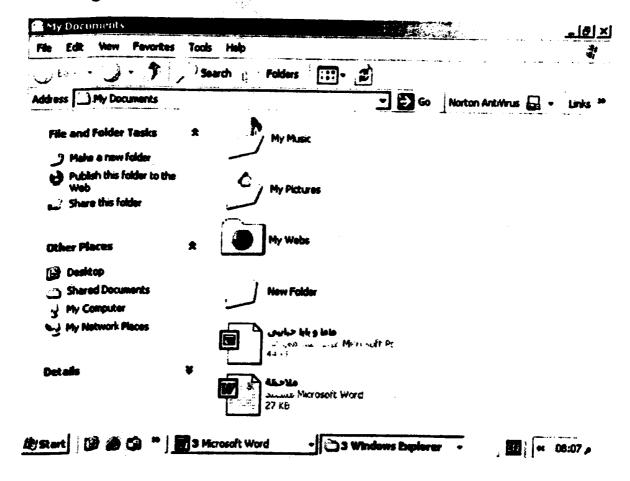
ع ملاحظة :

يمكن تنفيذ كثير من أو امر النظام من خلال هذه الأيقونة وذلك على المفات أو المستندات التي تظهر من خلالها.

لذا تعتبر أيقونة المستندات موضع أخر لتنفيذ أو امر نظام تشغيل النو افذ.

كيفية التعامل معها:

لطبع عند فتح الأيقونة ستظهر محتوياتها كما يتضح من الشكل التالي:



: ihala &

بالطبع يمكن العرض لمحتويات أماكن أخري من خلال التغيير لها من من المعتويات أماكن أخري من خلال التغيير لها من مريط العنوان Address Bar ، بالإضافة إلى أنه يمكن التعرف على وظائف أخري يمكن تتفيذها من خلال النافذة السابقة (انظر الجانب الأيسر من النافذة السابقة وتعرف على الوظائف التي به).

التنفيذ:

بالطبع يمكن فتح أي دليل والتعامل معه وأيضا الملفات، وهنا يمكن تتفيذ الأوامر المختلفة الموجودة بالقوائم المختلفة بنافذة هذه الأيقونة.

يمكن من خلالها تنفيد الأثى:

- إنشاء مجلد / دليل جديد.
 - نشر دليل على الويب.
- مشاركة/ مساهمة الدليل.

: تملد عليم الم

يمكن تتفيذ الأوامر المختلفة الموجودة في هده الأيقونة والخاصة بنظام تشغيل النوافذ، والتي يتم تنفيذها من خلال أيقونة My Computer

مثل:

New Folder لتنفيذ أو امر النظام، وليكل الإلغاء دليل ما وليكل النظام، وليكل النظام، وليكل النظوات العملية:

- تحديد الوحدة المطلوب الإلغاء من عليها.
- تحديد اسم الدليل وليكن كما قلنا New Folder ، وبالتالي سيظهر اشارة مضيئة عليه، دليل التشيط له.
 - الذهاب إلى قائمة ملف من أيقونة المستندات My document وفتحها
 - النقر على أمر delete .
 - عندئذ سيطهر مربع لتأكيد الإلغاء وبالطبع النقر على رر Yes للإلغاء

وهكذا بالنسبة للأوامر الأخرى.

Recycle Bin التعامل مع أيقونة سلة المدونات ٢-٨

الغرض منها:

قبل صدور Windows 98 كان إذا تم حذف ملف ثم اكتشف أنه تم حذف الملف عن طريق الخطأ فإن الفرصة في استعادة هذا الملف ضعيفة على الرغم من DOS و Windows كان يأتي معها برنامج ضعيفة. باسترجاع الملفات المحذوفة إلا أن إمكانيات هذا البرنامج ضعيفة. أما في Windows 98 وعندما يتم أما في Windows 98 وعندما يتم حذف أي ملف فإنه يتم إرساله إلى سلة المحذوفات إلى حين التأكد من عدم الاحتياج إليه أو حتى يتم استرجاعه مرة أخرى إلى مكانه الطبيعي. وسلة المحذوفات المحذوفات المحذوفات المحذوفة من الاسطوانة المرنة لا يتم إرسالها إلى سلة المحذوفات.



ويتم استعراض محتويات السلة عن طريق عمل Double Click على ايقونتها على سطح المكتب Desktop او باستعراض محتوياتها عن طريق برنامج Windows Explorer والوقوف على أيقونة سلة المحذوفات وفتحها وستظهر كما في الشكل التالي:

تابع أيتونات سطح الكتب

S Norton Protected Recyc	le Bin		Section 1	_6 ×
File Edit View Favorite	The second secon			37
Back • J - J		Folders :::- 2		
Address S Norton Protected	Recycle Bin		Go Norton AntiVirus	• Links »
Recycle Bin Tasks	* W	→\$ computer unit3 with form 97 → □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	•	_
3 Empty the Recycle Bin		41.6		
(F) Restore all items		مجدند Microsoft Word 4 KB: •		
Other Places	*	I Annala Min		
Desktop My Documents		مستند Microsoft Word 4 KB		
My Computer My Network Places		~\$INOP11 Microsoft Word 4 KB		
Details	*	~\$t(2-1) ±±±±0 Microsoft Word 4 KB		
		~\$W_Form my computer xp 4 kB		
Start	3 Microsoft Word	d • 2 Windows Ex	colorer - MA	ح م 07:16

: علامله بين

نلاحظ من النافذة السابقة أن الملفات والأنلة الموجودة بها الحرف الأول منها ملغي، وهذا يعني أتنا يمكننا تتفيذ بعض الأوامر عليها ، بالطبع من خلال القوائم.

٢ - مكونات نافذة الأيقونة:

۱ - قائمة ملف File

MR

تظهر محتوياتها كما في الشكل التالى:

File Edit View	Favorites Tools
Empty Recycle Bin	, Sea
create Shortcut	cted Recycle Bi
Delete Rename	
Properties	*
Create Shortcut	e Bin
Delete	
Reneme	
Properties	
Close	

** تتفيذ أمر إفراغ السلة Empty:

نلاحظ من القائمة السابقة أن أمر Empty Recycle Bin نشط وبالتالي يمكن تتفيذه وذلك لإفراغ سلة المحذوفات من الأدلة والملفات، حيث يتم تتفيذ علي المحتوي السابق تحديده.

ولحذف الملفات فعلا من السلة بعد التأكد من عدم الاحتياج إليها يتم اختيار الأمر Empty Recycle Bin من قائمة File ، مع ملاحظة أن الملفات المحذوفة من السلة لن يتم استرجاعها مرة أخرى حيث يتم حذفها نهائيا من الاسطوانة .

: قائم الم الله

في حالة تنشيط إي محتوي من النافذة السابقة (ملف أو دليل) سنجد أن محتوي القائمة يتغير، كما يتضح من الشكل التالي:

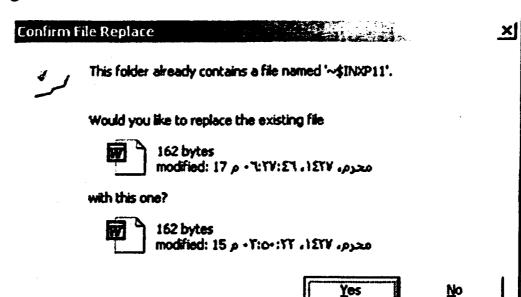
تابع أيقونات سطيح الكتب

O No	rton P	rotect	ed
File	Edit	View	F
Re	store		
Cr	eate Sh	ortcut	
De	lete		
Re	riarne		
Pro	perties	;	
Cre	eate Sh	ortcut	******
Del	lete		
Rei	name		
Pro	perties	•	
Cla	~	· ····································	

- عندئذ سنجد أن هناك أو امر قد نشطت وهي: أمر استعادة الملفات الملغاة Restore
 - وأيضًا أمر الإلغاء (تأكيد الإلغاء للملفات الملغاة من قبل) Delete .
 - بالإضافة إلى أمر خصائص Properties ، وأمر إنهاء Close .

** عند تنفیذ امر Restore

ناتج التنفيذ يظهر بالشكل التالي:



- بالتالي يتم النقر علي زر Yes لتتفيذ الاستعادة للملف الملغي والمحدد من قبل.

: قائم المحادة :

يمكن نتفيذ أو امر الأيقونة من خلال النافذة الرئيسية السابقة، وليكن أمر لاستعادة لكل الملفات والأدلة السابق الخاؤها Restore All Items ، أو أمر Empty The Recycle Bin

: علاملاء

لا يوجد جديد أو اختلافات كثيرة في القوائم الأخرى والغرض الغرض الرئيسي من الأيقونة مرتبط بالأوامر السابق التعرف عليها.

My Network Places التعامل مع أيقونة ٣-٨

• • • أيقونة أماكن الشبكة

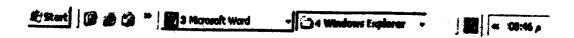
الغرض منها:

التعامل مع الشبكات من خلال إنشاء مواقع أو اماكن للشبكات على الأجهزة في أماكن مختلفة.

ناتج التنفيذ:

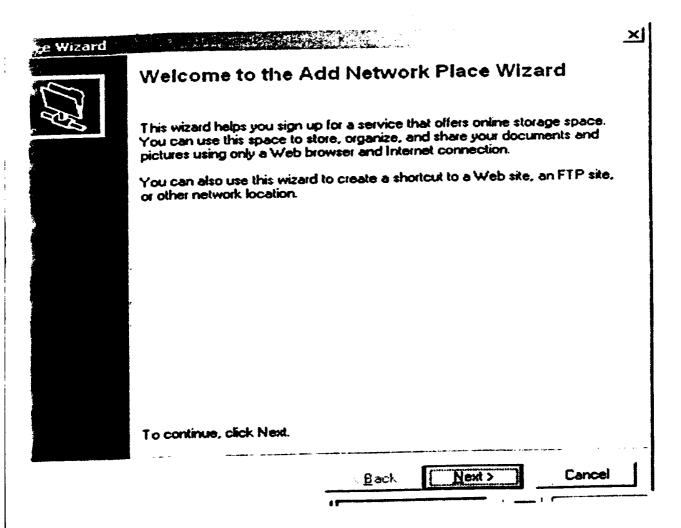
ظهور النافذة الرئيسية التالية:

My Network Places			1104		_1012
ile Edit View Favo	rites Tools Help				2
	Sourch [Folders :::	2)		
idress 🤟 My Network Pl	eces	The same design designed and same statements and same statements are same statements.	→ 🗗 🕞 👀	Norton AntiVirus	Links *
Network Tasks	*				
2 Add a network place	•				
View network conne	ctions			,	
Set up a home or so office network					
الله View workgroup con	puters				
Other Places	¥				
Details	*				
My Network Places System Polder					

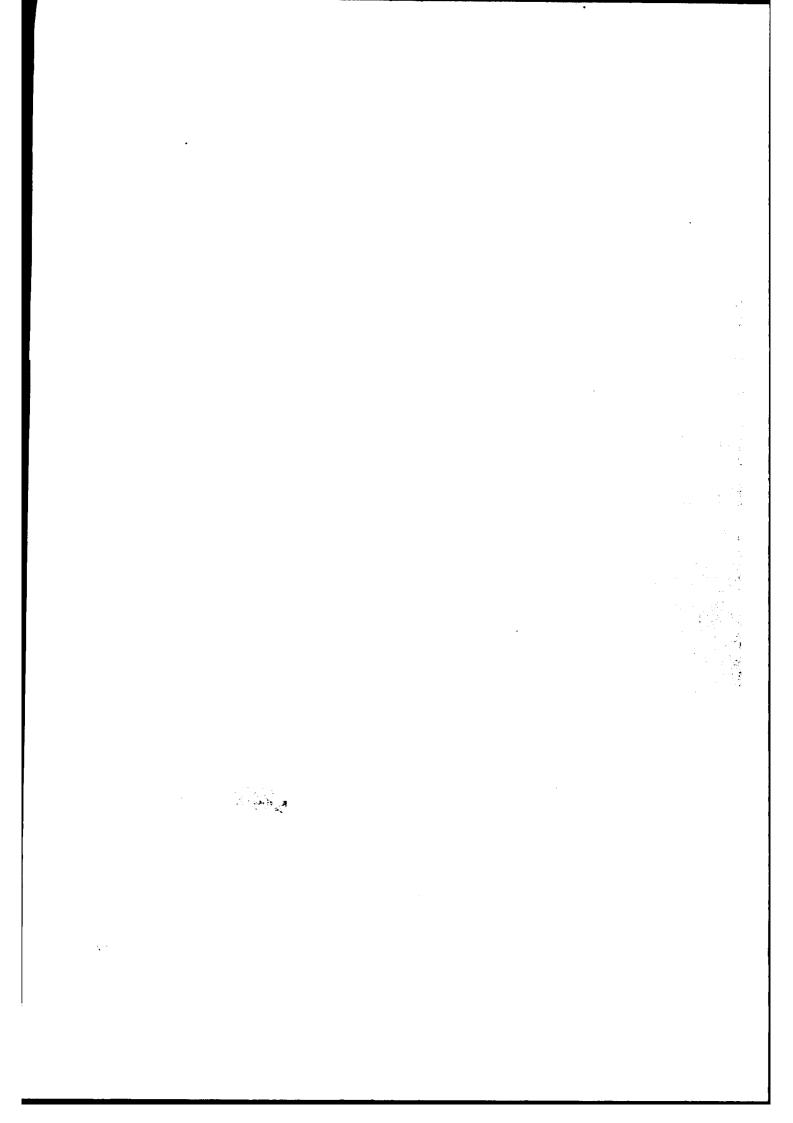


تابع أيقونات سطع المكتب

في حالة تنفيذ أمر الإضافة لموقع ما من خلال أمر Add Network Place الموجود في الجانب الأيسر من النافذة السابقة.



لاحظ الوظائف المختلفة من خلال النافذة السابقة، وعند الضغط علي Next ستبدأ في الإعداد لذلك من خلال البرنامج الجاهز Wizard ، وبالتالي متابعة عملية الإعداد.



الفصل التاسع

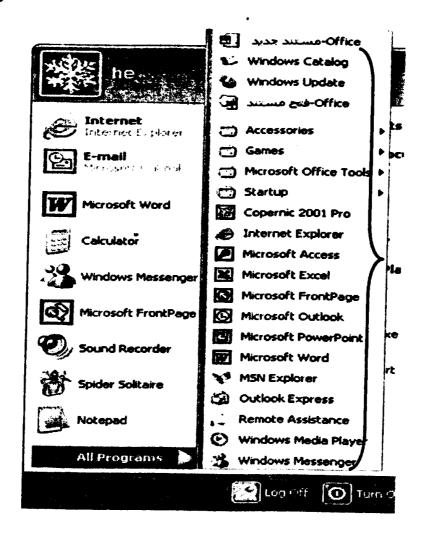
التعامل مع قائمة Start

وشريط المهام Taskbar

- يحتوى هذا الفصل على ما يلي :

9 _ 1 التعامل مع قائمة Start

Taskbar بشريط المام ۲ – ۹



: قائم الم

بالطبع تحتوي هذه القائمة على البرامج المختلفة التي تثبت داخل بيئة نظام النوافذ سواء الافتراضية التي تمنح عند إعداد نظام النوافذ أو التي تمنح من خلال مجموعة برامج مكتبة Microsoft Office أو من خلال البرامج التي تثبت أو تعد من خلال المستخدم والتي تكون خاصة به.

كيفية التشغيل:

يمكن بسهولة فتح القائمة والتحرك علي اسم البرنامج والنقر عليه من خلال لوحة المفاتيح أو من خلال الفارة ، وبالتالي ستظهر النافذة الرئيسية الخاصة به، علي سبيل المثال (تشغيل برنامج معالجة الكلمات Microsoft Word XP).

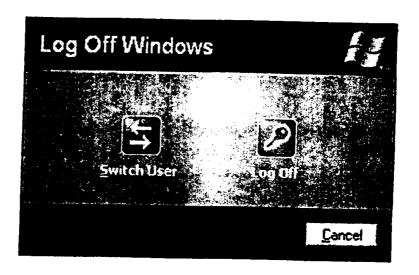
<u>a</u>		<u>_lol×</u>
• كند صؤالاً للتعديد	تنسيق أيوات جدوك ليؤلر يعليمات	X هلف تهرير عرض لدراج
D & E 6 14 4 6 C 💎	とう色々か・/・像田口房	医形圆虫的
ادي ۱۶+ سباه ا	nt - 16 - 🚾 - B / Y 新春華順	■日日野野 △- ?
) Ø • Ø • ₁a • 🍃 ॄ 🖀 •	
a Ra-1-12-1-11-1-10-1-9-		
•	التح مكتمة Microsoft Office أو س	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1:	ن آئىسىمدم والقى تكون خاصية به.	يعد س خلا
2	ن :	كنفية النسع
in the case where he	en e	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4 .	ن بسهوته هج الفائمة والتحرك على اسم العر يح أو من خاتل الفارد ، وبالتالي سنظهر ا	
1 -	یم او میں عامل اسارہ با وداعلی استعمار ا انسان(مسعمل درماسح سعائمہ الکشماب A XP	
1	المنافل المنافل المنافل المنافل المنافلة	حتی سب
<u> </u>		
		All Control
		-
		•
■ • □ 3 1		`ك لـــــــ
OVF EXT_TRK FE	C 1 see A 1 see 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	مفتة ٥ مقطع ١
# Start 🕑 🗸 " 🖺 Micro	soft Word - WIN Microsoft Word - فلاحقة	4 11:42 p

: Log Off بيقاف تشغيل الجهاز مؤقت ٢ - ١ ٩

خاص بإيقاف التشغيل والتحكم في Windows بصفة مؤقتة ، مع إمكانية إعادة تشغيل الكمبيوتر بعد تسجيل الخروج المؤقت Log Off والسماح لمستخدم آخر بالدخول للتعامل من جديد بعد الغلق المؤقت.

ناتج التنفيذ:

ظهور المربع الحواري التالي:



حيث يمكن اختيار أحد الخيارين ، أما تنفيذ غلق مؤقت Log Off للكل، أو اختيار Switch User للتحكم في عمل المستخدم (كل علي حده في حالة اكثر من مستخدم).

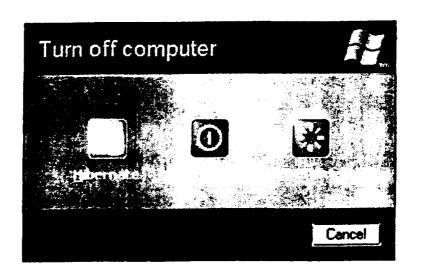
: Turn Off Computer (غلق) إيقاف تشغيل الجهاز (غلق) ٣-١

خاص بإيقاف التشغيل والتحكم في Windows من إيقاف التشعيل من . Turn off ، مع إعطاء خيارات للمستخدم في حالة الحاجة لتنفيذ مهام أخري ، حيث يمكن إعادة تشغيل الكمبيوتر من خلل زر Restart ، أو تسجيل الخروج المؤقت Hibernate حيث تحتفظ بحالة سطح المكتب الحالية في الخروج المؤقت Hard disk ، حيث تستطيع استعادتها عند ترك النظام مغلق، وبالتالي يمكن غلق الجهاز بعد اختيارها.

- إنهاء التعامل Turn off Computer

الخطوات كما يلي:

- أ- فتح قائمة Start.
- ب- النقر على أمر Turn off Computer ، لتظهر النافذة التالية:



جـ - يتم اختيار أمر Turn Off وذلك بالنقر عليه بالفارة، لإنهاء التعامل مع النظام وغلق الجهاز، أما في حالة عدم الرغبة في إنهاء التعامل مع الجهاز والعودة مرة أخري للعمل عليه أو اختيار خيارات أخري فيتم النقر علي زر Cancel الموجود أسغل هذا المربع.

: قلع لله ج

ويمكن أيضا الاستغناء عن الفارة والضغط على حرف \mathbf{U} من لوحة المفاتيج حيث يلاحظ في الشكل السابق وجود سطر أسفل الحرف \mathbf{U} ، وبذلك يتم تنفيذ الأمر وإنهاء التعامل مع Windows XP ومن ثم إغلاق الحاسب.

ويمكن استخدام مفتاحي Alt+F4 لإظهار النافذة السابقة.

4 - 1 - 3 أمر تشغيل Run :

الغرض من الأمر:

خاص بفتح أو تشغيل برنامج ما أو دليل أو ملف مستند مـن أي نـوع أو موقع ويب وذلك للتعامل معه.

ناتج التنفيذ:

بالطبع يمكن تنفيذ التحميل أو التشغيل لأي برنامج من خلال كتابة اسمه بداخل سطر الأوامر الموجود بالمربع التالي والذي سيظهر عند النقر علمي الأمر، وسيظهر المربع الحواري التالي:

Run		?l×l
	Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you	
Qpen:	H:\spss\SETUP.EXE	I
	OK Cancel Browse	

: قاعله ه

يتضح من المربع السابق أن الأمر الموجود بداخلة لإعداد برنامج إحصائي اسمه setup علي وحدة الإدارة :H: .

: قائم الله علا الله

يمكن استخدام زر تصفح Browse وذلك لعرض جميع المواقع (الوحدات المختلفة والأيقونات الرئيسية الموجودة بسطح المكتب...)، وذلك للاختيار منا المكان المراد التعامل معه، وبالتالي فتح أو تشغيل الملف أو المستند ...الخ المطلوب العمل معه.

: Search كيفية البحث عن البرامج والملفات م ١ - ٩

الغرض منه:

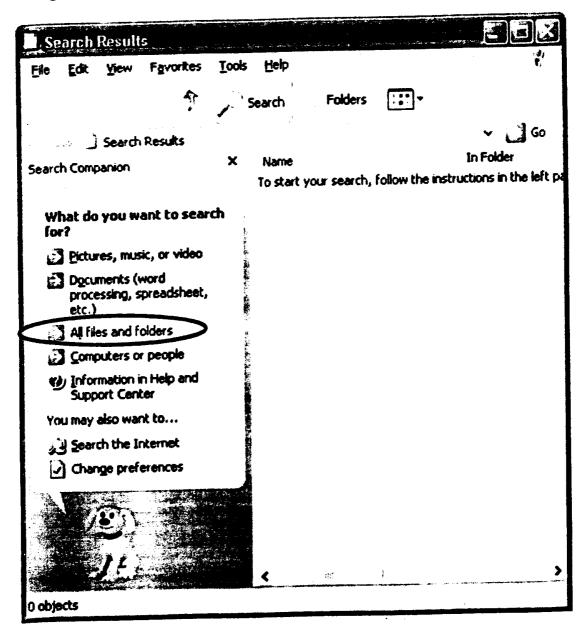
البحث عن ملف ما أو دليل ما علي وحدة ما من وحدات الحاسب أو من علي جميع الوحدات.

التنفيذ:

تتبع الخطوات التالية:

١- فتح قائمة Start واختيار الأمر Search.

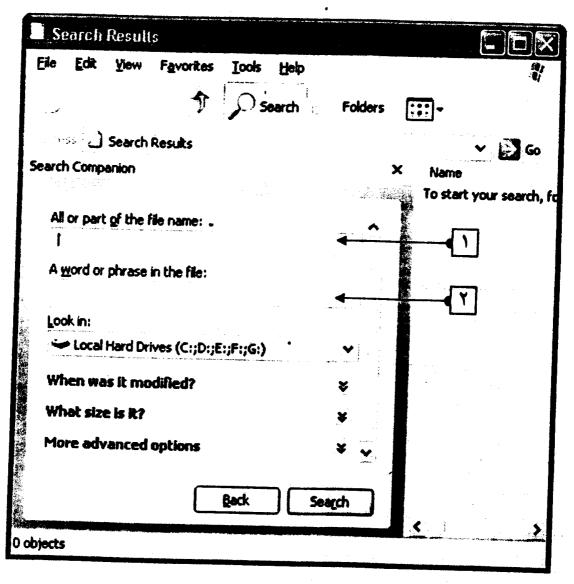
٢- تظهر النافذة التالية:



٣ - بالطبع يوجد خيارات مختلفة للتعامل مع هذا الأمر يمكنك التحكم
 فيها واختيار ما يناسبك منها، وبالتالي يتم النقر على الجزء المحدد
 (الذي اخترته في النافذة السابقة وليكن:

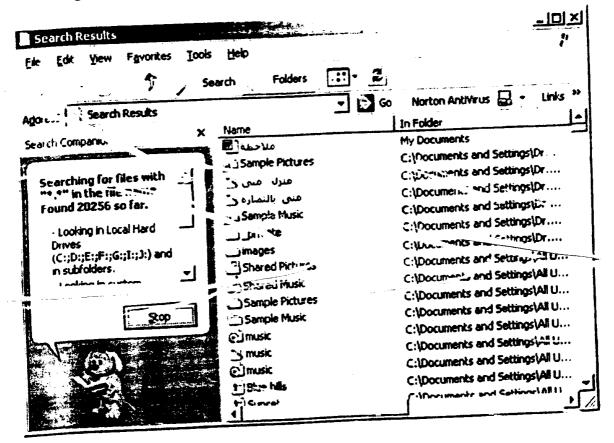
"All Files And folders"

ليظهر الشكل التالى:



٣- يتم كتابة اسم الملف أو المجلد (الدليل) المطلوب البحث عنه في الجزء رقم (١). ثم النقر على الزر المسمى Search أو الضغط على مفتاح Enter.
 ٤- عند الرغبة في البحث عن ملف بدلالة كلمة يحتوى عليها يتم كتابة تلك الكلمة في الجزء رقم (٢) .. ثم النقر على زر Search ..

ستظهر جميع نتائج البحث والتي تنطبق وشرط البحث في المنطقة البيضاء يمين النافذة السابقة وذلك كما يلي:



- لاحظ وجود ناتج البحث في الجزء الأيمن من النافذة السابقة، ومحدد موقعـــه واسم الدليل.
- وبالتالي يتم تحديد الملف المطلوب والنقر عليه مسرتين بالفارة لتشعيله والتعامل معه.

Help and Support برنامج الساعدة

الغرض منه:

كاس بتقديم المساعدة للمستخدم للتعرف عن النظام بسهولة في حالة مقابلته لمشكلة ما عص التعامل مع الجهاز، أو التعلم الذاتي من خلاله.

: قائم الم

راجع هذه الوظيفة من خلال الشرح الخاص بها بايقونة My Computer .

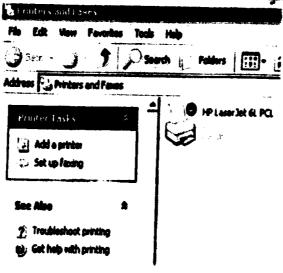
Printers And Faxes الطابعات والفاكس ٧-١-٩

الغرض منه:

الإعداد لهما للعمل على الجهاز ونظام تشغيله، حيث سيتم التثبيت والإعداد وإجراء عملية التعريف فيما بين النظام والجهاز لهذه المكونات حتى يكون هناك توافق فيما بينهم.

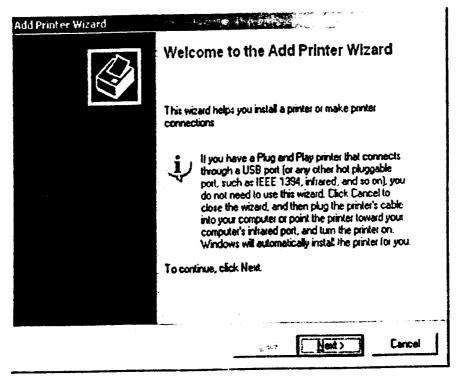
التنفيذ:

ظهور النافذة التالية:



التعامل مع كانة Start

- يتضح من الشكل السابق أن الطابعة التي تعمل على الجهاز الحالي هي HP leaser Jet 6L
- عملية إضافة طابعة جديدة تتم من خلال أمر Add a Printer، وسيظهر ناتج التنفيذ كما يلي:



- عندئذ يتم النقر على زر Next لمتابعة عملية الإعداد.
- وهكذا بالنسبة للفاكس بعد إضافة المكونات المادية الخاصة به أولا.

: علماله ه

بالطبع يمكن تثبيت طابعات أخري من خلال هذا النظام.

۹ -۱ - ۸ الربط بالإنترنت Connect to

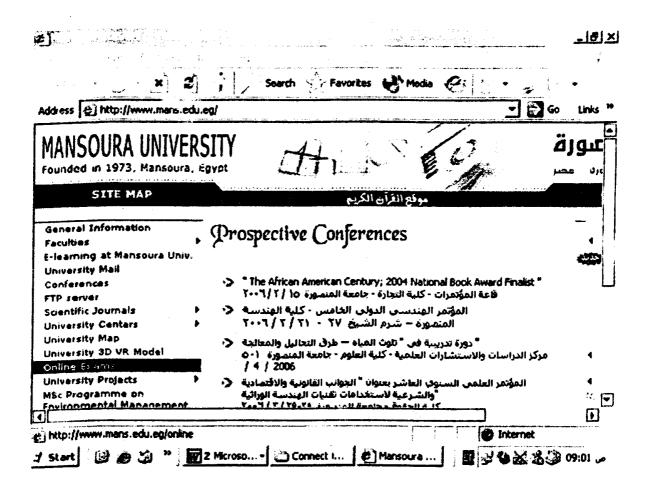
·	
Connect To	اتمالا ع
Printers and Faxes	Show all connections

- وبالتالي يمكن احتيار أحد الخيارين السابقين، ولكن اختيار رمز الاتصال بالانترنت المسمي " اتصال ١ "، وبالتالي ستظهر النافذة التالية:

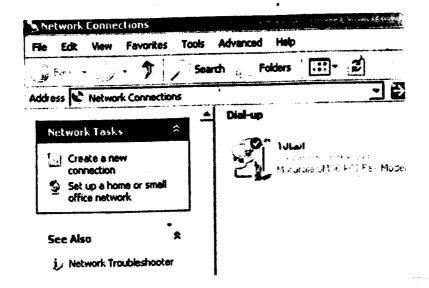
Diat	07775000		
	one who uses this	computer	a constant on a separate
Save ti	nis user name and ; only	password for the fo	ollowing users:
Password	<u> </u>		
User name			
			The state of the s
			and the same

- عندئذ يتم الضغط على زر Dial وذلك للدخول على الشبكة من خلال خط التليفون العادي بالرقم المحدد فيه أو أي رقم خدمة انترنت، وبالتالي تمكن

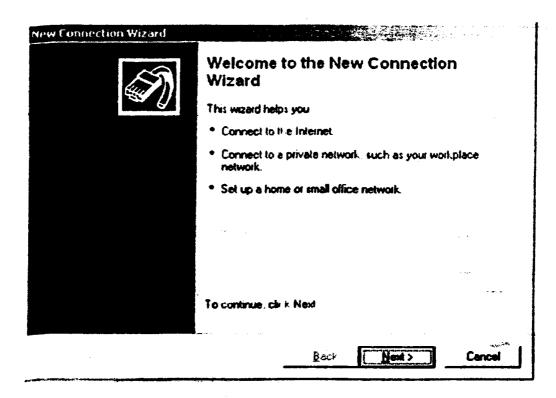
تحميل برنامج متصفح الشبكة Internet Explorer ، وعندئــــذ ســــتظهر النافذة التالية له :



- من خلال الشاشة السابقة تم تحميل موقع جامعة المنصورة، وهكذا.
- أما في حالة تتفيذ الاختيار الثاني Show All Connections:
 فسيتم عرض جميع أيقونات أو رموز الاتصال السابق إعدادها للاتصال
 بشبكة المعلومات الدولية، مع تتفيذ مهام أخري تتضم من النافذة التالية علي
 سبيل المثال " إنشاء رمز اتصال جديد ...الخ.



- في حالة وجود أكثر من رمز اتصال سابق إعداده على الجهاز أو علي نظام التشغيل، ستظهر الأسماء الخاصة بها أيضا داخل النافذة السابقة.
- في حالة الحاجة إي تنفيذ الاتصال من رمز معين بالطبع يمكن اختياره من هذه النافذة.
- في حالة الحاجة إلى إلغاء رمز يمين من رموز الاتصال يمكن تنفيذ ذلك أيضا من خلال تحديد اسمه وإلغاؤه.
- في حالة الحاجة إلى إنشاء رمز اتصال جديد يتم ذلك من خــلال اختيــار الخيار المسمي Create New Connection، وبالتالي ستظهر النافــذة التالية:



- عندئذ يتم الضغط على زر التالي Next وبالتالي سنظهر النافذة التالية:

New Connection Wizard

Network Connection Type What do you want to do?



- © Connect to the Internet
 - Connect to the Internet so you can browse the Web and read small
- Connect to the network at my workplace Connect to a business network (using dial-up or VPN) so you can work from home, a field office, or another location.
- C Set up a home or small office network Connect to an existing home or small office network or set up a new one.
- Cate up an advanced connection Connect directly to another computer using your serial, parallel, or infrared port, or set up this computer on that other computers can connect to #

Cancel Next > < Back

- أيضاً يتم الضغط على زر التالي Next ، وهذا ستظهر نافذة أخري والمتابعة حتى الانتهاء من تصميم رمز اتصال جديد، مع العلم بأن هناك طرق مختلفة

• - ۱ - 9 كيفية التعامل مع لوحة التحكم Control Panel • - ۱ - 9

الغرض منها:

أداءً كثير من الأغراض التي تنضح من محتويات النافذة الخاصــة بهـا، مرتبطة بجهاز الحاسب والبرامج وحل المشاكل الخاصة بهم.

التنفيذ:

عرض النافذة التالية والتي تحتوي على كثير من الأيقونات الخاصة بكثير من الابرامج أو المهام التي يتم تنفيذها لأداء أغراض مختلفة تنضح من اسم كل منها، ولكن تحتاج مساحة كبيرة جدا من الشرح لها، مع العلم أن استخدامها يخدم المتخصصين بالدرجة الأول.

۱- من قائمة Start - ا

٢- النقر على الأيقونة المسماة Control panel ضغطة واحدة ...

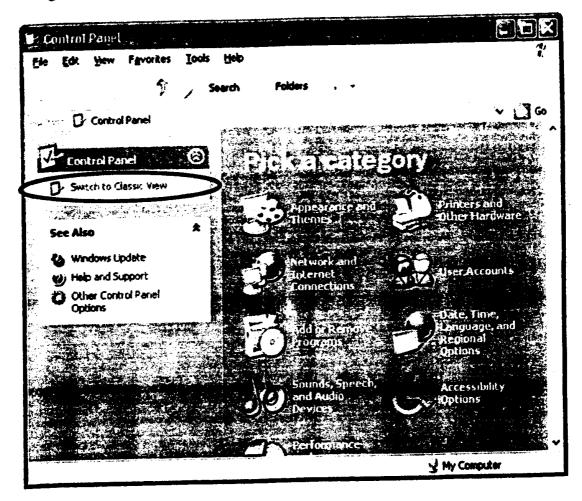
: علماله ع

" كما تلاحظ أننا نستخدم ضغطة و احدة فقط مع جميع محتويات قائمة Start"

انظر الشكل التالى:



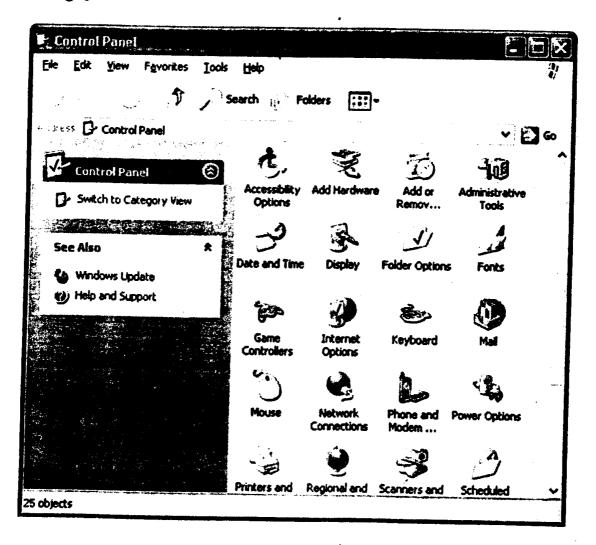
٣- عند ذلك يظهر الشكل التالي:



وكما هو ملاحظ فهو يختلف عن الشكل المعتاد للوحة الستحكم .. ولكن يمكننا التحول للشكل التقليدي عن طريق :

- النقر مرة واحدة على الجزء المحدد بالشكل السابق والموجود على يسار النافذة وهو الأمر:

Switch to Classic View - سيتحول شكل النافذة للشكل التقليدي التالى:



وبالتالي يمكن التعامل معه بالطريقة العادية التقليدية.

٩ - ١ - ١٠ وظائف أخري من خلال الصندوق:

من خلال النافذة الرئيسية والخاصة بقائمة Start الجاري المعرف عليها يمكن التعامل مع بعض مكونات النظام من خلالها ، والموجدودة في أعلى القائمة في الصندوق فعلى سبيل المثال يمكن تتفيذ العمليات التالية منه:

- 1. لفتح أيقونة جهاز الكمبيونر My Computer . ١
 - . My Document أو المستندات. ٢
- ٣. أو عرض محتويات My Recent التي تحوى أخر مجموعة من الملفات التي تم التعامل معها.
 - ٤. أو أيضا يمكن عن طريقه فتح الدليل المسمى My Pictures .
 - أو فتح الدليل Music .
- 7. خاص بعرض عدد (٦ رموز برامج) والتي يتم التعامل معها داخسل Windows XP باستمرار ، ويمكن الستحكم ؛ ي عسف العسد ازيسادة أو النقصان. وبمجرد النقر فوق أي رمز من رموز هسذه البسر منج يستم تشغيلها على الفور.
- المع برامج البريد الالكتروني مثل Microsoft Outlook و البريد الالكتروني مثل Outlook الإنترنت مثل
 Outlook Express . وأيضا مع تشغيل برامج متصفحات الإنترنت مثل Internet Explorer و MSN Explorer .
 - ٨. خاص بعرض اسم المستخدم الحالي والصورة الخاصة بحسابه ...

ثنيا : التحكم بقائمة Start :

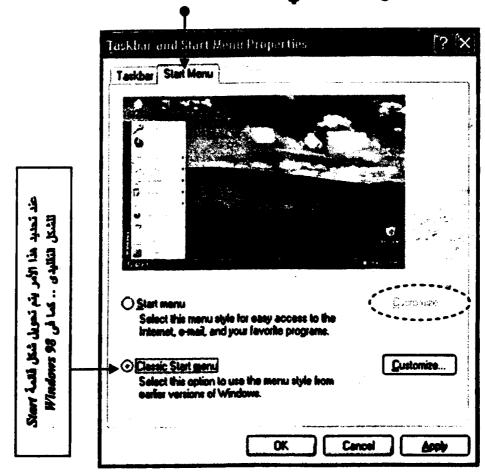
۱- تمويل شكل القائمة Start للشكل التقليدي كما كان إ-Win98؛

أ- النقر على شريط المهام واختيار Properties لتظهر نافذة:
Taskbar and Start Menu Properties.

ب- من النبويب الثاني والمسمى Start Menu يمكن التحكم في الأتي:

تغيير شكل قائمة Start لشكل القديم والمشابه لـــ Windows 98 ، وبالطبع بعد ذلك يتم وذلك عن طريق اختيار الأمر Classic Start Menu ، وبالطبع بعد ذلك يتم النقر على OK لحفظ الإعدادات وتتفيذها والخروج من النافذة الحالية.

- أنظر الشكل التالى:



: Customize... زر تخصیص

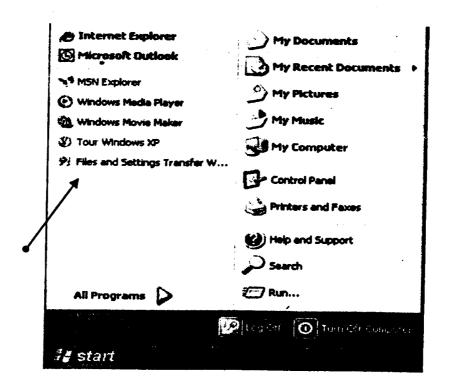
عند النقر على هذا الزر تظهر النافذة المسماة : Customize Start Menu ..

* ويظهر تبويب عام General وبه الأتي:

	Customize Start Me	nu 🤼 🛣	
	General Advanced		
(1)-	Select an icon size	for programs	
	J. B ⊙ Large	cons <u>S</u> mall icons	
	Programs The Start menu con Clearing the list of sl Number of programs	tains shortcuts to the programs you use most often. nortcuts does not delete the programs. on Start menu: Glear List	Ŧ
	Show on Start menu		
54	✓ Internet:	Internet Explorer	
	✓ <u>E</u> -mail:	Microsoft Dutlock	
	\$40-7-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	OK Cencel	

- التوضيح:

۱-خاص بتحديد شكل العرض لرموز البرامج داخل قائمة العرف المرامج داخل قائمة العرف - راجع الجزء رقم ٦ من قائمة Start - فهي إما أن تكون - راجع الجزء رقم ٦ من قائمة Small Icons أي رموز كبيرة، أو Small Icons أي رموز صغيرة.



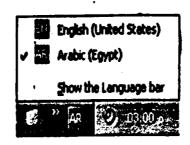
- ٢- للتحكم في عدد رموز البرامج التي يمكن أن تظهر في جــزء البــرامج راجع الجزء رقم ٦ من قائمة Start ويمكن تغيير القيمة الافتراضــية لزيــادة
 عدد رموز البرامج في القائمة أو لإنقاصها.
 - ٣- لحذف اسماء البرامج الموجودة بجزء أسماء البرامج.
- Start بقائمة Start ، وأيضا إظهار اسم متصفح للإنترنت E-mail ، وأيضا إظهار اسم برنامج للتعامل مع البريد الالكتروني E-mail

۳- أما تبويب متقدم Advanced فنافذته تظهر بالشكل التالى :

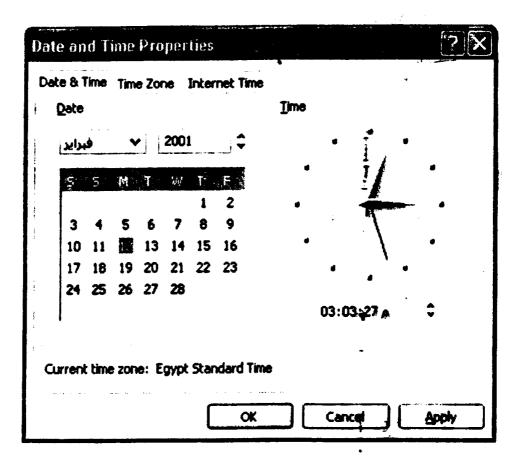
1	Customize Start Menu
_	General Advanced
(1)~	Start menu settings
	Open submenus when I pause on them with my mouse
(Y)	→ ☑ Highlight newly installed programs
	Start menu items:
(٣)-	→ Control Panel
	O Display as a link
	Display as a menu Don't display this item
	☑ Enable dragging and dropping
	Favorites menu 😛
	[D] Hah and Sunnet
(1)-	Recent documents
	Select this option to provide quick access to the documents you opened most recently. Clearing this list does not delete the documents.
	✓ List my most recently opened documents Clear List
÷	
	en de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya de la
	OK Cancel

- التوضيح :

١- لإظهار القوائم الفرعية الخاصة بقائمة Start عند الوقوف لفترة على اسمها (حوالي ثانية)، أما عند إلغاء تحديد هذا الأمر فلن يتم فتح القوائم الفرعية إلا بعد النقر عليها مرة واحدة بزر الفارة الأيسر.



٤-خاص بعرض الساعة ، وعن الوقوف بمؤشر الفارة فوقه لثانية يتم عرض التاريخ ، أما عند النقر عليه مرتين متتاليتين تظهر نافذة يمكن منها التحكم في الوقت والتاريخ ، انظر الشكل التالي :



وبعد تحديد الوقت الحالي والتاريخ يتم النقر على زر Ok لحفظ الإعدادات والخروج من النافذة .

٩ - ٢ - ٢ يمكن التحكم بإعدادات هذا الشريط من خلال:

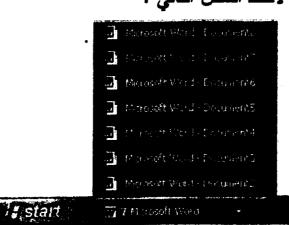
١- النقر بالزر الأيمن للفارة عليه ، لتظهر قائمة مختصرة.
 ٢- اختيار الأمر Properties من هذه القائمة ، ليظهر الشكل التالي :

Taskbar and Start Meny Proper	ies . ?K
Taskbar Start Menu	
Taskbar appearance	
al start € € €	Z Internet Folde
ock the taskbar	
☐ Auto-hide the taskbar☑ Keep the jaskbar on top of other	windows Y
☑ Group similar taskbar buttons	
Show Quick Leunich	0
Notification area	
And the second s	« 1-5 1:23 PM
Show the clock	
You can keep the notification area on have not clicked recently.	ar oby hiding icons that you
☑ Hide inactive icons	Customize
OK	Cencel

- التوضيح:

- ١- لإغلاق شريط المهام ، وفي هذا المحالة لا يمكن تحريك الأيقونات التي يحتوى عليها شريط المهام. أي لا يمكن تغيير أماكن الأيقونات عليه، أو تغيير مكانه هو نفسه.
- ٢- خاص بإخفاء شريط المهام عند عدم استخدامه أو عند عدم وجود مؤشر الفارة .. مما يروفر الفارة فوقه .. ويظهر تلقائيا عند الذهاب إليه بمؤشر الفارة .. مما يروفر مساحة عرض على الشاشة.
- ٣- يقوم بجعل شريط المهام في المقدمة دائما .. أي لا تعلوه أو تخفيه أي نافدة أخرى يتم تشغيلها.
- ٤- يقوم بوضع رمز واحد على شريط المهام لجميع النوافذ المتشابهة .. مما
 يوفر المساحة بالشريط ..
- فعند مثلا فتح ٧ ملفات من برنامج Word يقوم بتجميعهم في رمز واحد ويمكن الانتقال بينهم عن طريق النقر على هذا الرمز واختيار النافذة المطلوبة .

لاحظ الشكل التالي:



ويمكنك إغلاق جميع هذه المستندات مرة واحدة بالنقر بالزر الأيمن على الرمز الخاص بهم بشريط المهام واختيار الأمر Close Group منها

Quick Lunch - يعتبر هذا شريط أدوات خاص بشريط المهام يتم عرض فيه أيقونات خاصة ببرامج كثيرة الاستخدام ، ويمكن تشغيلها بمجرد النقر على الأيقونة الخاصة بها بالشريط مرة واحدة .. مثل :

Internet Explorer, Show Desktop Outlook Express

٦- خاص بعرض الساعة على شريط المهام.

٧- خاص بعرض الأيقونات الغير مستخدمة بجانب الساعة أم لا .. وهذه الأيقونات خاصة ببرامج يستم تشغيلها غالبا مع بداية تشغيل السالم Windows .

وعند وجود برنامج غير مستخدم له أيقونة بجانب الساعة يظهر شكل الشريط بالشكل التالى:



لاحظ الاختلاف بين الشكل السابق والشكل الأصلى لشريط المهام .

• ويمكن من القائمة المختصر لشريط المهام اختيار الأمر التالي • Task Manager

وعند ذلك تظهر النافذة التالية:

⊆ Windows			
age (group agents of the control of the depolar depola	view Windows Shut Do Processes Performance		sers
Task © Sound -	Sound Recorder [t Excel - Book1	,	Status Running Running Running
	•		
* J			
. <u> </u>	State Line	Switch To	New Task
Processes: 20	CPU Usage: 2%		e: 122632K / 3155.

وهى خاصة بعرض جميع البرامج العاملة التي يراها المستخدم .. ويمكن انهاء أحدهم بتحديده ثم النقر على الزر المسمى End Task .. ويفيد هذا في حالة حدوث عدم استجابة أو Hanging باحد البرامج.

• أما عند اختيار التبويب الثاني: Process فتظهر نافذة بها جميع البرامج ومنها البرامج التي تعمل في الخلفية ولا يراها المستخدم .. ويمكن إنهاء أي منها بنفس الطريقة السابقة ، لاحظ الشكل التالى :

Windows Task Mar	loger	were gale	
ie Options <u>V</u> iew Shy			
Applications Processes	Performance Netw	orking	Users
Image Name	User Name	ŒU	Mem Usage ^
EXCEL.EXE	he	00	6,940 K
MDM.EXE	SYSTEM	00	380 K
taskingr.exe	he	01	3,916 K
CTFMON.EXE	he	00	736 K
SVCHOST.EXE	SYSTEM	00	764 K
SPOOLSV.EXE	SYSTEM	00	984 K
EXPLORER.EXE	he	00	9,332 K
sndrec32.exe	he	00	2,744 K
WINWORD.EXE	he	02	47,200 K
SVCHOST.EXE	LOCAL SERVICE	00	464 K
SVCHOST.EXE	NETWORK SERVICE	0 0	580 K
SVCHOST.EXE	SYSTEM	90	3,796 K
SVCHOST.EXE	SYSTEM	00	1,020 K
LSASS.EXE	SYSTEM	01	884 K
SERVICES.EXE	SYSTEM	00	1,120 K
WINLOGON.EXE	SYSTEM	00	1,840 K
CSRSS.EXE	SYSTEM	90	2,476 K
SMSS.EXE	SYSTEM	90	28 K
Sychem	SYSTEM	ÜÜ	36 K
☐ Show processes from	m all users		End Process
cesses: 20 CPU Us			rge: 130844K / 3155;

: علام الله علا

بالطبع يمكن تتفيذ كثير من الخيارات من خلال الأزرار والنوافذ الموجود بها، حاول التعرف على الوظائف الأخرى التي لم يتم شرحها.

الفصل العاشر

عمليات متقدمة مع نظام النواقد

يحتوي هذا الفصل على:

- Windows Explorer التعامل مع برنامج ۱-۱.
- . ٢-١ التعرف علي بعض العمليات المتقدمة الخاصة Control Panel .

۱۰۱۰ التعرف علي برنامج Windows Explorer

الغرض من:

تبسيط عمل المستخدم مع أغلب عمليات النظام وذلك لسهولة العرض للمحتويات المختلفة من خلاله ومرونة العمل معها.

٠ ١ - ١ - ١ التعريف علب برنامج المستكشف :

يعتبر هذا البرنامج من البرامج الملحقة بالإصدارات المختلفة للنوافذ ، وعن طريق هذا البرنامج يمكن استكشاف محتويات الجهاز من أقراص ثابتة ومتحركة ومجلدات وملفات بشكل سهل ومرن وسريع.

وكما قلنا سابقا عند التحدث عن أيقونة My Computer أن ذلك يمكن أن يتم من خلالها ، ولكن عن طريق المستكشف يكون الأمر أكثر سهولة ويسر.

٣ - ١ - ٢ تشغيل البرنامج:

- من قائمة Start ثم فتح القائمة الفرعية Start من
 - Y- فتح القائمة الفرعية Accessories .
- ٣- النقر على اسم البرنامج Windows Explorer مرة واحدة بالفارة.
- ويمكن التشغيل بالضغط على مفتاحي Windows + E من لوحة المفاتيح.

عند ذلك يظهر الشكل التالى:

My Computer		and the second s			
File Edit Yew Fgvortes	Iook He	þ			i.
9	Sourd	Folder	s : [[]] •		
My Computer Folders	× ¹	nes Stored o	n This Lompu	ter	→ 🔁 ∞
Desktop My Documents My Consciter My Systemi (C:)	^	Shered Documents	Guest's Documents	mrae's Documents	دمعمد رفعت Documents
SYSTEM2 (D:) SYSTEM2 (D:) UTRITY (E:)		Hard Disk Dri	ves		
・ ・ GAMES (F:) ・ ・ Local Disk (G:) ・ ・ SOURCE (H:) ・ ・ CD Drive (I:)		SYSTEM1 (C:)	SYSTEM2 (D:)	UTILITY (E:)	GAMES (F:)
Control Penel Shared Documents	-				
Guest's Documents mrae's Documents mrae's Documents Documents		Local Disk (G:)	SOURCE (H:)		
My Network Places		Devices with	Removable S	torage	
12 objects				3 M	Computer

وكما هو ملاحظ فالنافذة منقسمة إلى قسمين قسم أيسر به شــجرة الفهـارس والأدلة ؛ وقسم أيسر به محتويات الوحدة أو الدليل الحالي (أي الدليل النشــط فــي الجزء الأيسر).

كم ملاحظة:

يمكن الوصول لشكل النافذة السابق من خلال نافذة My Computer عن طريق النقر على الزر المسمى Folder في شريط ادوات النافذة.

• ١ - ١ - ٣ : تنفيذ «بعض العمليات المختلفة

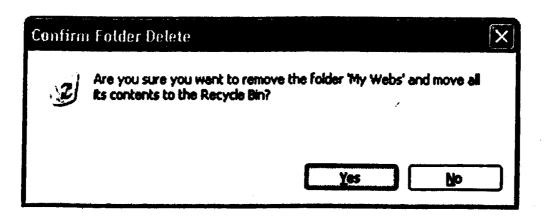
من خلل نافذة Windows Explorer

أولا ، عمليات المداند ،

• الطريقة الأولى " من خلال قوائم النافذة ":

الخطوات العملية:

- ١- تحديد الملف أو الدليل المراد حذفه.
 - ٢- التحرك إلى قائمة File وفتحها.
 - · Delete اختيار الأمر
- ٤ ستظهر النافذة التالية فيتم النقر على زر Yes:



عند ذلك سيتم نقل الملف المحدد سابقا إلى سلة المحذوفات Recycle Bin

- * الطريقة الثانية " من خلال القائمة المختصرة " :
 - الخطوات العملية:
 - ١- تحديد الملف أو الدليل المراد حذفه.
- ٧- النقر عليه بزر الفأرة الأيمن لتظهر القائمة المختصرة له كما يلى:

Scan with Norton AntiVirus BAdd to archive... Add to "Doc1 .rer" Compress and email... Compress to "Doc1.rar" and email Add to Zep Add to Doc1.zp (2) Zip and E-Mail Doc1.zip Send to Cut Copy Create Shortcut Delete Rename **Properties** د.محمد

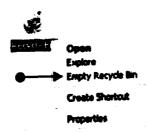
- ٣- يتم اختيار الأمر Delete من أسفل القائمة ..
 ٤- نفس الخطوة رقم (٤) في الطريقة السابقة.
- * الطريقة الثالثة " من خلال لوحة المفاتيح " : الخطوات :
 - ١- تحديد الملف أو الدليل المراد حذفه.
- ٢- الضغط على مفتاح Delete من لوحة المفاتيح.
 - ٣- نفس الخطوة رقم (٤) في الطريقة الأولى.
 - س: كيف يتم إفراغ سلة المحذوفات Recycle Bin ؟
 - الطريقة:
- ١- فتح سلة المحذوفات بالنقر عليها مرتين بالفارة (أو بأي طريقة أخرى)
 - كنح قائمة ملف File .
 - اختيار الأمر Empty Recycle Bin

طريقة أخرى:

- ١- فتح سلة المحذوفات Recycle Bin
- Y- النقر على الأمر المسمى Empty Recycle Bin الموجود بسالجزء الأيسر من النافذة.

طريقة أخرى:

١- النقر على رمز سلة المحذوفات بالزر الأيمن لتظهر القائمة المختصرة التالية:



Y- يتم اختيار الأمر Empty Recycle Bin من القائمة المختصرة.

بأي طريقة من الطرق السابقة يتم تفريغ سلة المحذوفات ..

كع ملاحظة:

يمكن أثناء حذف الملف الضغط على مفتاح Shift من لوحة المفاتيح وذلك ليتم حذف الملف مباشرة دون المرور على سلة المحذوفات .. وعند الحذف سيظهر الشكل التالي :

Confirm	File Delete
	Are you sure you want to delete 'MAKK.jpg'?
,	Yes No

مع ملاحظة الفرق: أن ما يحذف بالطريقة العادية يمكن استعادته من سلة المحذوفات قبل إفراغها .. أما ما يحذف بتلك الطريقة فلن يمكن استعادة مرة أخرى.

البناء عايله ، أيناله ،

- * الطريقة الأولى " من خلال قوائم النافذة " :
 - الخطوات:
 - ١- تحديد الملف أو الدليل المراد نقله.
 - ۲- التحرك إلى قائمة File وفتحها.
- ٣- اختيار الأمر Cut (قص).
 عند ذلك سيلاحظ أن لون العنصر المقصوص أصبح باهتا مما يدل على أنه العنصر المقصوص.
- ٤- التوجه للمكان الهدف المراد نقل الملف أو الدليل إليه والوقوف عليه.
 - ٥- التحرك إلى قائمة File وفتحها واختيار الأمر Paste (لصق).
 - * الطريقة الثانية " من خلال القائمة المختصرة " :

الخطوات:

- ١- تحديد الملف أو الدليل المراد نقله.
- ٢- النقر عليه بزر الفارة الأيمن لتظهر القائمة المختصرة الخاصة به.
 - ٣- يتم اختيار الأمر Cut من القائمة ..
- ٤- التوجه للمكان الهدف المراد نقل الملف أو الدليل إليه والوقوف عليه.
- النقر بزر الفأرة الأيمن فوق منطقة خالية من هذا المكان لتظهر القائمـة المختصرة ، فيتم اختيار الأمر Paste منها.
 - * الطريقة الثالثة " من خلال لوحة المفاتيح " :
 - الخطوات :
 - ١- تحديد الملف أو الدليل المراد نقله.
 - ٢- الضغط على مفتاحى Ctrl + X من لوحة المفاتيح.
 - ٣- التوجه للمكان المراد نقل الملف أو الدليل إليه والوقوف عليه.
 - ٤- الضغط على مفتاحي Ctrl + V من لوحة المفاتيح ، ليتم النقل.

، كسبال حاليلمذ ، أثالة

- * الطريقة الأولى " من خلال قوائم النافذة " :
 - الخطوات:
 - ١- تحديد الملف أو الدليل المراد نسخة.
 - ٢- التحرك إلى قائمة File وفتحها.
 - ٣- اختيار الأمر Copy (نسخ).
- ٤- الذهاب للمكان المراد نسخ الملف أو الدليل عليه.
- ٥- النحرك إلى قائمة File وفتحها واختيار الأمر Paste (لصق).
 - الطريقة الثانية من خلال القائمة المختصرة :
 الخطوات العملية :

صليات متقدمة مع النقام

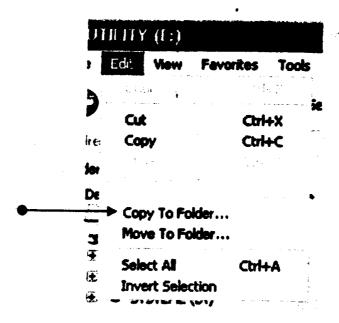
- ا تحديد الملف أو الدليل المراد نسخة.
- ٢ النقر عليه بزر الفارة الأيمن لتظهر القائمة المختصرة الخاصة به.
 - ٣- يتم اختيار الأمر Copy من القائمة ..
 - ٤- الذهاب للمكان المراد نسخ الملف أو الدليل عليه.
- النقر بزر الفارة الأيمن فوق منطقة خالية من هذا المكان لتظهر القائمية
 المختصرة ، فيتم اختيار الأمر Paste منها.
 - * الطريقة الثالثة " من خلال لوحة المفاتيح " :

الخطوات العملية:

- ١- تحديد الملف أو الدليل المراد نسخة.
- ۲- الضغط على مفتاحي Ctrl + C
 - ٣- الذهاب للمكان المرآد نسخ الملف أو الدليل عليه.
- ٤- الضغط على مفتاحي Ctrl + V من لوحة المفاتيح ، ليتم النسخ.

ويمكن أيضا تنفيذ عمليات النقل عن طريق الأمر ... Move To Folder والموجود في النسخ عن طريق المريق الأمر ... Copy To Folder والموجود في النسخ عن طريق المستخدام الأمر الأمراد (المكان) المراد النمة Edit ، لنظهر نافذة يتم من خلالها تحديد مسار المجلد (المكان) المراد النسخ الية ثم النقر على زر Move أو Copy حسب حالة الاستخدام.

انظر الشكل التالى:



- عند ذلك ستظهر النافذة التالية:

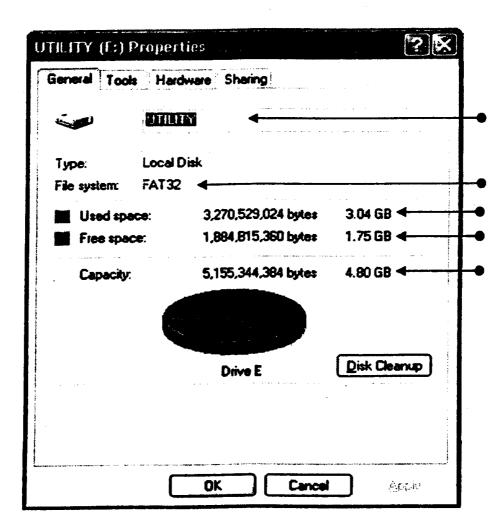
Copy Items	?
Select the place where you want to copy 'ho click the Copy button.	use.jpg'. Then
(Desktop	^

⊕ 🕏 My Computer	
☑ J 3.5 Floppy (A:)	
⊕ 🍑 SYSTEM1 (C:)	
e - systemen	
Documents and Settings	
⑤ ☐ Inetpub	\(\)
To view any subfolders, click a plus sign above	€.
Make New Folder Copy	Cancel

رابعاً ، معرفة خسائس أحد أجزاء القرس السليم ،

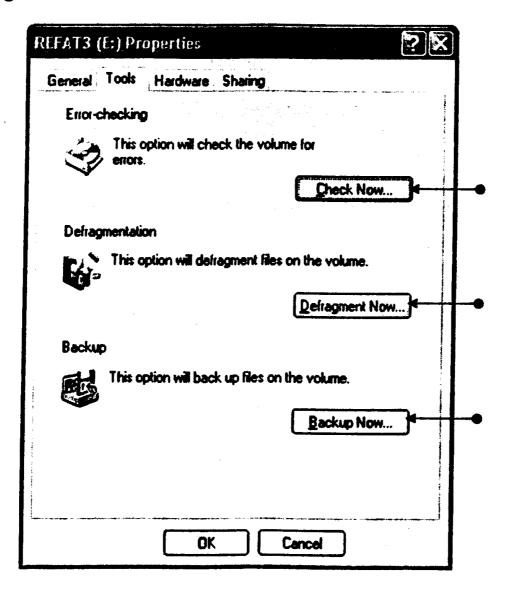
- الطريقة الأولى " من خلال قوائم النافذة " :
 الخطوات :
- ١- تحديد أحد أجزاء القرص الصلب والمراد معرفة خصائصه.
- Y- التحرك إلى قائمة File وفتحها ، واختيار الأمر Properties منها.

عند ذلك سنظهر النافذة التالية:



عليات متقدمة مع النظام

- السهم الأول يدل على : اسم القسم الحالي من اقسام القرص الصلب ، ويمكن تغييره بالكتابة المباشرة من لوحة المفاتيح.
- السهم الثاني يدل على : نظام التقسيم الخاص بهذا القسم ، وهو السهم الثاني يدل على : نظام التقسيم . FAT32 ..
 - السهم الثالث يدل على : المساحة المستخدمة من هذا القسم.
 - السهم الرابع يدل على: المساحة الفارغة في هذا القسم.
- السهم الأخير يدل على : المساحة الكلية للقسم مع رسم بياني يوضح نسبة المساحة المستخدعة إلى الخالية.
 - * أما عن فتح التبويب الثاني من النافذة السابقة والمسمى Tools تظهر النافذة التالية:

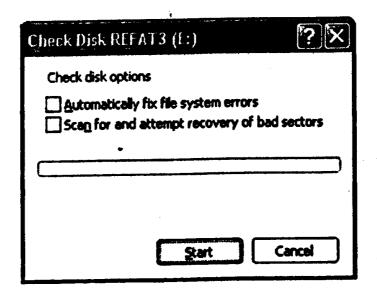


وهى خاصة بإجراء الصيانة والنسخ الاحتياطية للقسم الحالي Partition .. وهى تتكون من ثلاث أنسام مشار اليها بالأسهم .. وهى :

- Error-Checking -1 الاحتياطية للقسم الحالي نسبة تفحص الأخطاء.
 - Defragmentation -Y الغاء التجزئة.
 - Backup −۳ النسخة الاحتياطية.

- توضيح:

١- الجزء الأول تفحص الأقراص عند النقر عليه تظهر النافذة التالية:

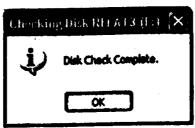


وهى خاصة باستكشاف الأخطاء التي تحدث للقسم الحالي من القرص الصلب ، وتقوم بإصلاحها ..

ويفضل إجراء ذلك من فترة الأخرى وخاصة بعد الإنهاء الخاطئ السر Windows

مع العلم أن Windows يقوم بإجراء ذلك تلقائيا في كل مرة يتم فيها إنهاء السـ Windows بطريقة خاطئة.

وبالتأكيد يتم النقر على زر Start لبدء التنفيذ ، وعند الانتهاء من التنفيذ تظهر النافذة التالية.



٢- الجزء الثاني إلغاء التجزئة:
 عند النقر عليه تظهر النافذة التالية:

Disk Defragme					
Ele Action year					
Volume PREPATI (C:) PREPATZ (D:) PREPATZ (E:)	Session Status	Pilo System FAT32 FAT32 FAT32	Cepacity 7.80 GB 7.80 GB 7.80 GB	Free Space 6.43 GB 5.96 GB 1.23 GB	% Pree Space 82 % 76 % 15 %
The same	e before defregmentati	on:			
	after defragmentation		with the second		
Analyza	Defregment		No. 22		
Fragmented files	Continues fine	Unenoveble files [] <u>e</u>		
to motion on the same as	State Communication and a second seco		T Line sheks	Comment of the commen	

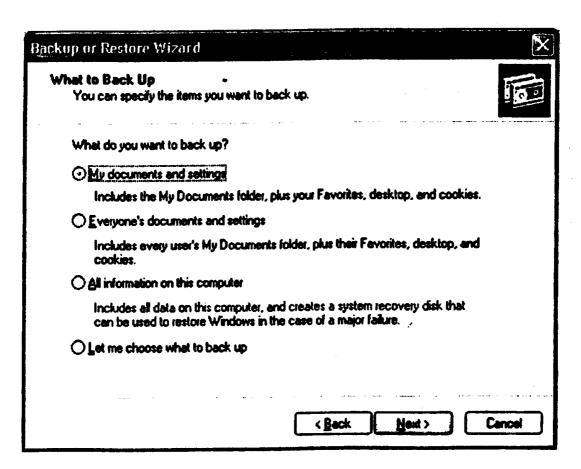
وفكرة الأمر أن البيانات أثناء تسجيلها على القرص الصلب تسجل حيث تكون رأس الكتابة موجودة ، أي أن الملف الواحد يمكن أن تسجل بياناته على الجزاء متباعدة عن بعضها البعض ؛ ويقوم هذا الأمر بتجميع تلك الأجزاء ووضعها في جزء واحد مما يسهل ويوفر وقت التعامل مع الملف .. وأيضا مما يجعل القرص الصلب أكثر سرعة.

وللتنفيذ يتم النقر على الزر المسمى Defragment لبدء التنفيذ .. مـع ملاحظة أن النتفيذ يمكن أن يأخذ فترة طويلة.

ويوصى بعمل ذلك بين الحين والأخر.

٣- الجزء الثالث النسخ الاحتياطية:

عند النقر على الزر المسمى Backup Now تظهر نافذة الترحيب ، ثم يسأل عن هل تريد إجراء نسخة احتياطية أم استعادة نسخة احتياطية سبق حفظها .. بعد ذلك تظهر النافذة التالية :



ويقوم المستخدم بتحديد ما يريد عمل نسخة احتياطية له: همل مجلد المستخدم والإعدادت للمستخدم الحالي أم لكل المستخدمين أم لكل بيانات القرص أم يقوم المستخدم بنفسه باختيار الملفات التي يريد إجراء نسخ احتياطي لها. ويعتمد استخدام احد الطرق السابقة على رغبة المستخدم من استخدام الأمر.

ويفيد الأمر في حالة حدوث تلف للبيانات الأصلية سبق عمل نسخة احتياطية لها أو أصيبت بأحد الفيروسات ، فعن طريق الأمر واختيار " استعادة Restore يمكن ببساطة استعادة تلك البيانات.

ع ملامظة :

يمكن بالطبع تنفيذ ذلك من خلال عمليات النسخ الحادية، ولكن يجب الحرص الزائد عند تنفيذ ذلك، لأنه يمكن النسيان لبعض المحتويات.

أو يمكن النسخ المتكرر. أو يمكن النسخ على ملفا قديمة قد تحتاج إليها وصادف وجود ملفات تحمل نفس الأسماء، وبالتالي قد تنسخ عليها وتلغي المحتويات القديمة التي قد تحتاج إليها.

ع ملاحظة عامة وهامة :

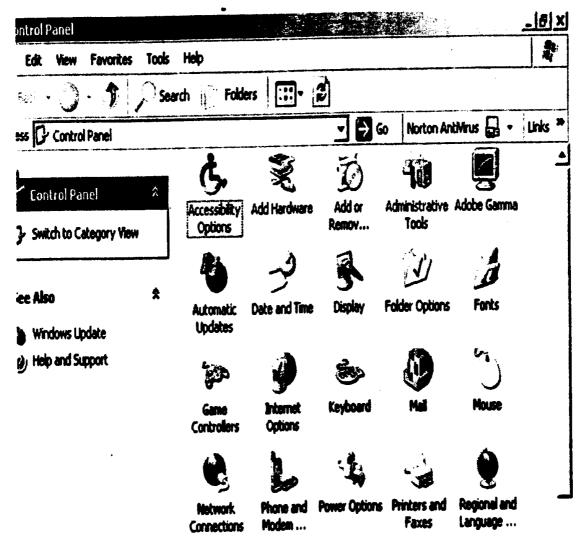
تدرب على تتفيذ الأوامر المختلفة بنفسك مع عدم تتفيذ أي أمر لا تعرف معاه أو الغرض منه.

Control Panel علي محتويات ٢- ١٠

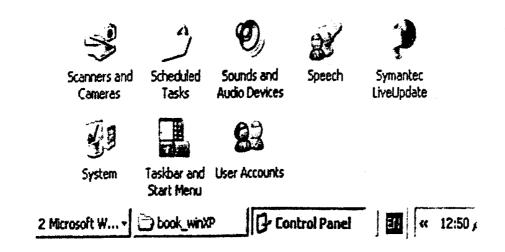
بعد التعرف على الغرض منها سابقا، وكيفية النتفيذ لها، يمكننا التعرف على بعض محتوياتها كجزء متقدم للمتخصصين وذلك كما يلى:

التنفيذ العملى:

ظهور النافذة الرئيسية التالية:



تابع محتويات النافذة السابقة تتضح من الشكل التالى:



- عندئذ يمكن التعامل مع جميع هذه العناصر كل على حده.
 - ولتتفيذ الوظائف الخاصة بكل منها، يجب:
 - التعرف على الغرض الخاص بكل منها.
- ثم التعرف على كيفية التنفيذ العملي، مع فهم جميع الخطوات وناتج التنفيذ على لا نقوم على سبيل المثال بحذف برامج أو الغاء إعدادات خاص بالجهاز.

وبالتالي سنقع في مشاكل مختلفة قد تحتاج منك إلى كثير من المجهود والوقت.

وفيما يلي شرح لبعضها.

الغرض من لوحة التحكم:

** بصفة عامة يمكن القول أن الغرض من لوحة التحكم Control Panel هو إمداد المكونات المختلفة للجهاز بخيارات متعددة وتفصيل المهام لكل منها بالتحكم بالإظهار والوظائف.

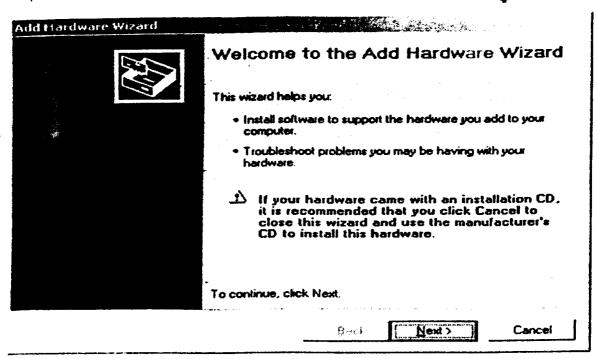
هذا الجزء يحتوي على كثير من المهام الرئيسية والفرعية (الوظائف) التي تتحكم في الإظهار والوظائف الخاصة بمكونات جهاز الحاسب.

ومن خلال هذا الجزء أيضا يتم التعرف بصفة عامة على المهام الرئيسية والوظائف أيضا الرئيسية الخاصة بمحتويات Control Panel ، وسوف نقوم بتنفيذ على الأقل الشرح المبسط لعمل كل منها، ولكن ليس لكل مهام هذه المكونات.

• ١ - ٢ - ١ كيفية إضافة مكونات مادية جديدة داخل الجماز:

باستخدام ووظيفة: Add Hardware

التنفيذ العملى:



عند إضافة مكون جديد للجهاز، يجب أن يتم هذا الإعداد، وعند ظهور الشاشة السابقة يجب النقر على Next لمتابعة الإعداد للمكونات الجديدة على الجهاز، ليتم التعارف فيما بين الجهاز ونظام تشغيله والمكون الجديد، وصولاً إلى ظهور رسالة تفيد بانتهاء الأعداد.

: قلملم علا

يأتي مع المكون مادي اسطوائة تعارف أو إدارة Drivers ، يجب تشغيلها لإنزال البرامج الخاصة بهذا المكون على الجهاز، مع العلم أن نظام النوافذ XP في كثير من الأحيان يتعرف على المكونات المضافة ، ولكن ليست قاعدة.

١ - ٢ - ٢ - ٢ - كيفية إضافة برامج جديدة داخل بيئة النوافذ:

Add or remove program : باستخدام ووظيفة

التنفيذ العملى:

Currently installed programs:	Sort by: Name	
Adobe Download Manager 2.0 (Remove Only) Click here for support information. To remove this program from your computer, click Remove.	Used Last Used On 2	16 1/12/1 Remo
	Size	3.6
्रम् LiveReg (Symantec Corporation)	Size	2.8
LiveUpdate 1.90 (Symantec Corporation)	Size	5.09
Macromedia Flash Player 8		
Microsoft Office XP Professional with FrontPage	Size	249.0
Motorola SM56PCI Modem uninstell	e Topic service	
Norton AntiVirus 2004 Professional (Symantec Corporation)	Size	705.0
SPSS 8.0 for Windows		
Windows XP Uninstall	Size	178.0

من خلالها يتم إضافة (أي تثبيت) برامج جديدة داخل بيئة النوافذ، وكذلك حذف برامج من على الجهاز.

لأحظ الأزرار الخاصة بذلك على يسار النافذة السابقة.

بالطبع يمكن التحرك على اسم البرنامج المثبت فعلا داخل نظام النوافذ، وتحديده، ثم تتفيذ أمر الإلغاء Remove مثلا.

وأيضا يمكن التثبيت أو الإعداد لبرنامج ما داخل بيئة النوافذ من خلال وظيفة Add ، وبالطبع التنفيذ من هنا له كثير من المميزات.

• ١- ٢ - ٣ كيفية التمديث الآلي للنظام:

باستخدام ووظيفة: Automatic Updates

التنفيذ العملى:

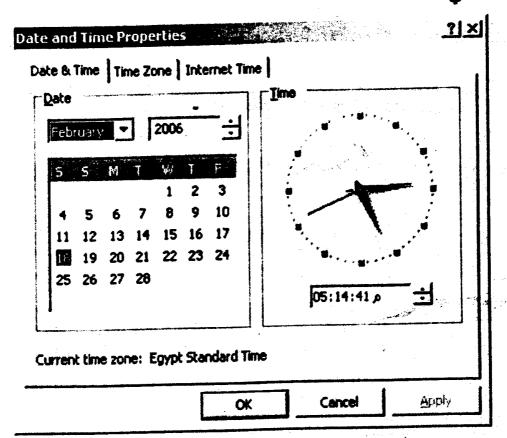
Auto	matic Up omatic Up Hel	
(Tu	urning or ftware fi	an regularly check for important updates and install them for you. Automatic Updates may automatically update Windows Update rst, before any other updates.) Automatic Updates work?
~	Autom	natic (recommended) Automatically download recommended updates for my computer and inshall them:
~		Every dey 💽 at (03:00)
	_	ed updates for me, but let me choose when to install them. ne but don't automatically download or install them.
•	Turn of	Automatic Updates.
		Your computer will be more vulnerable unless you install updates regularly. Install updates from the <u>Windows Update Web site</u> .
-14	'सा <u>प्रदर्</u> व	tes en la tractiva de la fermanta de la fattica de la f

بالطبع من خلال هذا الخيار يتم التحديث الأوتوماتيكي للنظام ولكن من خلال موقع شركة Microsoft ، لذا يلزم الدخول علي الانترنت.

٠ ، ١ - ٢ - ٤ كيفية التمديث في الوقت والتاريخ:

باستخدام ووظيفة: Date and Time

التنفيذ العملى:



من خلال النافذة السابقة يمكن مشاهدة الوقت والتاريخ الحالبين مع إجراء التعديل لهما في حالة الخطأ، وذلك من خلال الخيارات الموجودة بها.

هذا بالإضافة إلى معرفة التوقيت الخاص بمختلف المناطق وكذا توقيت الانترنت.

: علماله ه

نقذ الخيارات الأخرى بالنافذة.

MR

، ١ - ٢ - ٥ كيفية التمكيم في العرض علي الشاشة:

باستخدام ووظيفة : Display

التنفيذ العلى:

heme:			: - 1.3 5 /2
Windows XP	(Modified)	Save As	<u>D</u> elete
ample:		; ; ;	hal and
	Window Disabled Selected	ㅋ미×	die eq.
Windos	♥ Text	4	
		_	A Commence of the Commence of

بالطبع يمكن التحكم في الوظائف المختلفة التي يتم عرضها من خلال الخيارات المختلفة بعض الفقائدة، لاحظ الوظائف الخاصة بكل خيار فرعي موجود بالنافذة، راجع الشرخ السابق عرضة من قبل.

٤ - ٢ - ٢ كيفية التحديث في خيارات الدليل أو المجلد:

باستخدام ووظيفة: Folder Option

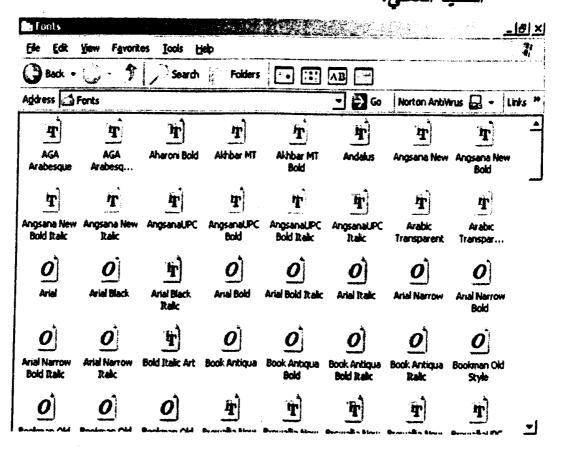
التنفيذ العملى:

-	Show common tasks in folders Use Windows classic folders
	olders Open each folder in the same window Open each folder in its own window
	s as follows Single-click to open an item (point to salect)
1	 C Underline icon title:
	Double-click to open an item (single-click to select)
	Restore Defaults

يمكن من خلال النافذة السابقة التحكم في إجراء عمليات تعديل مختلفة داخل محتويات الخيارات الفرعية لتعديل الإظهار أثناء العرض للأدلة والملفات، وبالتالي يمكن التعديل حتى في الوضع الافتراضي الممنوح من النظام لهذه الخيارات.

· ١ - ٢ - ٧ كيفية التحديث لنمط الخط:

باستخدام ووظيفة: Fonts التنفيذ العملى:



من النافذة السابقة يمكن إدراج أو إعداد Fonts جديدة (أشكال خطوط) على الجهاز من خلال قائمة ملف واختيار أمر Install New Font ميث يتم التحديد أولاً ثم تنفيذ الأمر.

٠٠ ١ - ٢ - ٨ كيفية الإعدادات لإنترنت:

Internet Option : چاستخدام ووظیفهٔ

التَنفيدُ السلى:

You can change which p	age to use for your	home page.
Addjess: hillo //www	matic edu eg/	
ೌ <u>e C</u> uilen	Use <u>D</u> efault .	#Use Blank
emporary Internet files		
Pages you view on the Information for quick viewing later.	ternet are stored in	a special folder
Delete Cookjes	Delete Files	Settings
listary	appropries provides provides and the state of the state o	
The History folder contains quick access to recently v		've visited, for
Days to keep pages in his	tory: 20 🚉	Clear History
Colors Fonts	Languages	Accessibility

هذه النافقة الخاصية بإعدادات الانترنت وتجهيز متصفح العرض لها، وهناك كثير من الخيار التروالنوالفذ التي بها ولكن شرحها يخص بالدرجة الأولى الانترنت والعمل على المنصفح الخاص بها.

• ١ - ٢ - ٩ كيفية الإعداد للبريد الإلكتروني:

باستخدام ووظيفة: Mail التنفيذ العملى:

Mail Jah	×
ً تم إعداد التشكيلات الجانبية التالية على هذا الكمبيوتر:	
_	
لضافة لِزائية خِصائص بُسخ	
عند بنه Microsoft Outlook، يتم استخدام هذا التشكيل الجانبي: ﴿ الْمُطَالِبَةُ بِتَعِينِ تَشْكِيلُ جَانِبِي لِاستخدامه ﴿ الْمُشْكِيلُ الْجَانِبِي دُوماً ﴾ استخدم هذا التيشِكيل الجانبي دوماً	
موافق للغاء الأمر تطبيق تعليمات	Ī

يتم النقر علي زر إضافة لإنشاء حساب بريد جديد لك، وستظهر النافذة التالية:

•	•		
			×
موافق الغاء الأمر	<i>د</i> ب د	ناء تشکیل جانبی ج	inj 🐠
		كيل الجانبي:	ايي <u>يم التشا</u> البريد
لتالية:	ور النافذة ا	ي موافق/ وظه	ثم النقر علم
			카×
ىي يستخدمها Outlook.	ترونس والدلائل ال	ريد الإلكترونجي ير حسابات البريد الإلك	
<u> </u>	رید ولکترونی جدی	بريد إلكتروني 6 إيفافة حساب إ	
الموجودة أو تغييرها	البريد الإلكتروني	🖍 عرض حسابات	
	.فتر عناوین جدید	الدئيل م إضا فة دليل أو ا	
موجودة أو تغييرها	و دفاتر العناوين ال	🔨 عِرض الدلائل أ	
		and the second s	- AMERICAN SERVICES SERVICES
﴿ البييابق			
	الغاء الأمر التالية: بستخدمها Outlook.	موافق النافذة النالية: ور النافذة النالية: تروس والدلائل التي يستخدمها Outlook, برد الكتروس جديد البريد الإلكتروس الموجودة أو تغييرها و دفاتر العناص الموجودة أو تغييرها	الغاه الأمر النافذة التالية: ي موافق/ وظهور النافذة التالية: ي موافق/ وظهور النافذة التالية: يد دسابات البريد الإنكتروني والدلائل التي يستخدمها Outlook. النابل عرض جسابات البريد الإلكتروني جديد عرض جسابات البريد الإلكتروني جديد الدنبيل الدنبيل الدنبيل عرض الدلائل أو دفاتر العناوين الموجودة أو تغييرها عرض الدلائل أو دفاتر العناوين الموجودة أو تغييرها

وبالنالي متابعة إضافة حساب بريدي خاص بك.

٠٠ ١ - ٢ - ١٠ كيفية الإعداد للشبكة

باستخدام ووظيفة: Network Connections

التنفيذ العملى:

بالطبع هو خاص بإعداد رمز اتصال بشبة المعلومات الدولية "الانترنت"، لاحظ أنه سابق التعرف على هذا الخيار من قبل (راجع ذلك).

• ١ - ٢ - ١١ كيفية إعداد التليفون والمودم

باستخدام ووظيفة: Phone and Modem أَلْ المودم الله الشبكة التنفيذ العملي: هذا الجزء خاص بإعدادات المودم الله الشبكة

بالسبكة.	مودم للإنصال	خاص بإعدادات ال	لمي: هذا الجزء	التنفيد العه
Phone an	d Modem Optio	ns		?1×
Dialing F	lules Modems	Advanced		4
	The list below d	isplays the locations you ich you are dialing.	u have specified. Se	lect the
Locatio	 			
Loca	ion y Location		Area Code	
		New	Edit Dei	eke d
		OK _	Cancel	સ્તુલમ્

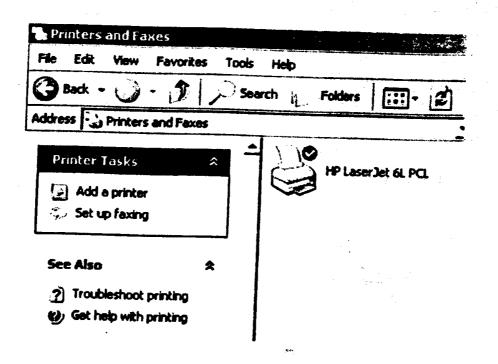
في حالة اختيار زر Modem ستظهر النافذة التالية:

	? ×
Dialing Rules Modems Advanced The following modems are installed.	
Modem Attached To	-
Motorota SM56 PCI Fax Modem COM3	
Add Bernove Properties	

يتضح منها أنها تعرض جهاز المودم المركب علي جهازك، ومن خلالها يمكن إضافة جهاز جديد من خلال زر Add ، أو يمكن حذف أو الغاء تعريف جهاز المودم المركب من قبل Remove ، بالإضافة إلى عرض الخصائص الخاصة بجهاز المودم الحالي لمعرفة قدراته ...الخ.

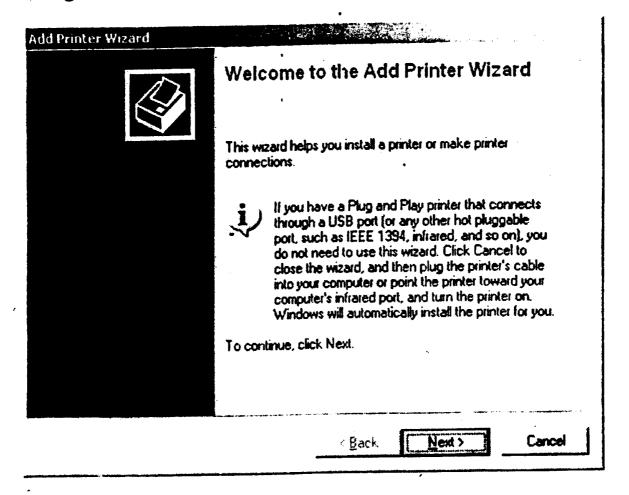
، ١- ٢ - ٢ كيفية الإعداد للطابعات والفاكس

باستخدام ووظيفة: Printer and Faxes



التنفيذ العلي:

يمكن من خلال النافذة السابقة مشاهدة أي طابعة معرفة على جهازك، بالإضافة إلى إمكانية إضافة طابعة جديدة عليه من خلال Add a Printer، كما يتضح من الشكل التالي:



- ثم متابعة الإعدادات الخاصة بذلك من خلال الرسائل التي ستظهر أمامك، وهكذا بالنسبة للفاكس يجب أن يكون متصل للجهاز ثم تكملة الإعداد من خلال زر Set up Faxing ومتابعة الشاشات التالية..

• ١ - ٢ - ٢ كيفية الإعداد للمناطق (البلاد) واللغات:

باستخدام ووظيفة: Regional and Language التنفيذ العملى:

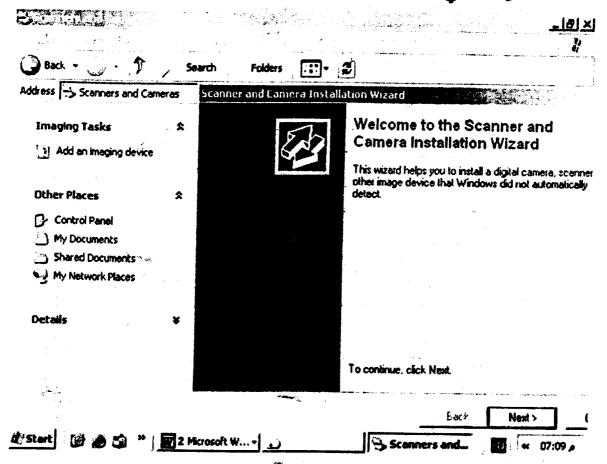
Standards an This option a dates, and ti	iffects how some programs format numbers, currencies,
	m to match its preferences, or click Customize to choose
Arabic (Envi	Customige
Samples	
Number:	123,456,789.000
Currency:	117.E02449, P.B
Time:	07:02:27 e
Short date:	T7/-1/1A
Long date:	۱۸ فبرایر، ۲۰۰۱
ocation	
Io help servi weather, sele	ces provide you with local information, such as news and ct your present location:

بالتالي يمكن اختيار البلد الخاصة بك وليكن "مصر" وبالتالي إعطاء اعدادات مختلفة لكل بلد على حده ، (انظر وتعرف على النافذة السابقة).

، ١٠ - ٢٠ كيفية الإعداد للهاسم الضوئي:

باستخدام ووظيفة: Scanners and Cameras

التنفيذ العملى:



يتم الضغط على أمر ِ Add an Imaging Device، وستظهر النافذة الموجودة أعلى النافذة الأولى ، والبدء في الإعداد لجهاز الماسح الضوئي المتصل بالجهاز والسابق التعرف عليه بواسطة برامج الإدارة الخاصة به والسابق إنزاله من قبل على الجهاز.

، ١ - ٢ - ١٦ كيفية إعداد الصوت و وحدات الصوت:

باستخدام ووظيفة: Sound and Audis Devices التنفيذ العملي:

Sounds and Audio	Devices (1995)		기×
Volume Se	ounds Audio	Voice	Hardware
€ No A	audio Device		
Device volume			
O ,	\	. , ,	.
۲	· ·		
Г	The state of the s		
		. * 2.*	··.)
Speaker setting	Use the settings below speaker volume and of	to change ind her settings.	
	OK :	Cancel	4, 9

لاحظ الخيارات الخمسة السابقة والتي يمكن من خلالها اجراء عمليات تعديل فيها أو اختيار المناسب منها...الخ.

• ١ - ٢ - ١٧ كيفية التحديث المباشر للتوصيف للجماز:

باستخدام ووظيفة : Symantec Live Update

التنفيذ العملي: مراعاة أنواع التوصيف الموجودة في النافذة التالية:

iveUpdate Configuration	e por established and establis	?
General FTP HTTP ISP		
LiveUpdate can run in either Interactive h Interactive Mode you select which update Mode, LiveUpdate automatically downloa updates for your Symantec products and i	es you want to ins ds and installs all	stall In Express
How do you want to use LiveUpdate?		
nteractive Mode Express Mode		
	··	
Enhanced Error Support		
Enable Enhanced Error Support		
		····
DK Cancel	Apply	Help

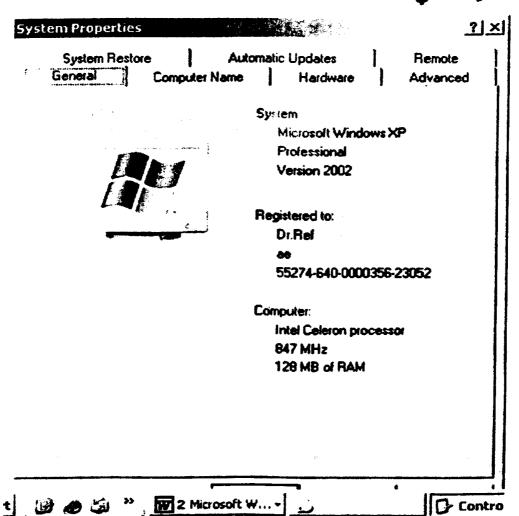
لاحظ العمل مع بروتوكولات الشبكة و (خدمات الانترنت) الخاصة بالوظائف ابتداء من الزر الثاني File Transfer Protocol) FTP خدمة نقل الملفات) .

• ١ - ٢ - ١٨ كيفية التعرف علي محتويات النظام:

باستخدام ووظيفة: System

يعتبر هذا الجزء من أهم الأجزاء لما يحتوي من معلومات والتوصيف الفعلي لجميع المكونات المادية الخاصة بالجهاز، وبالتالي يمكن من خلاله التعرف علي حالة كل مكون، وبالتالي تحديد الإجراءات المناسبة في حالة وجود أعطال هذا على سبيل المثال.

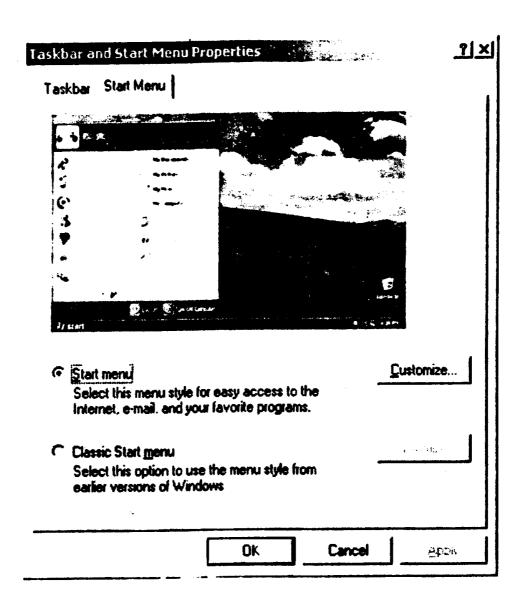
التنفيذ العملى:



العرض السابق للخيار General ويعرض معلومات عامة عن جهازك، وهكذا.

MR

وفيما يلي شكل النافذة الخاصة بقائمة البداية Start Menu :



بالطبع يمكن التحكم فيها وتحديد شكل العرض لها ، لاحظ الخيارات الموجودة في أسغل النافذة السابقة على اليسار، والتي يتم تتشيطها بالنقر بالزر الأيسر للفارة على الدائرة المقابلة للخيار.

٠ ١ - ٢ - ٢٠ كيفية التعامل خيارات إمكانية الصول:

باستخدام ووظيفة : Accessibility Options

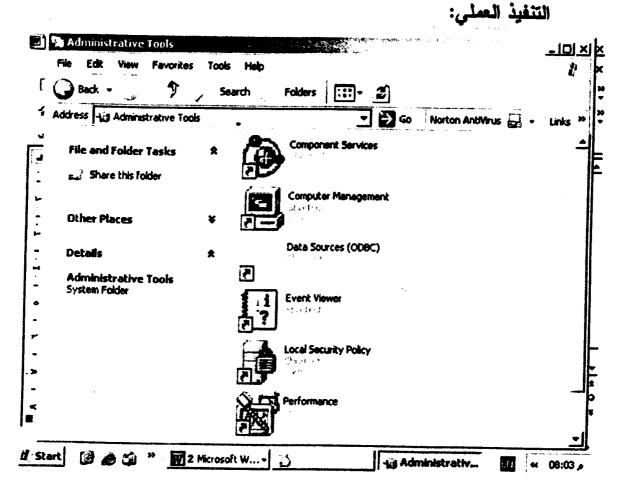
التنفيذ العملى:

Accessibility Options	? ×
Keyboard Sound Display Mouse General	1
StickyKeys	,
Use StickyKeys if you want to use SHIFT, CTRL, ALT, or Windows logo key by pressing one key at a time	;
Use StickyKeys <u>S</u> ellings	_
FilterKeys	
Use FilterKeys if you want Windows to ignore brief or repeat keystrokes, or slow the repeat rate.	ed
☐ Use <u>FilterKeys</u> <u>Settings</u>	
ToggleKeys	
Use ToggleKeys if you want to hear tones when pressing CAPS LOCK, NUM LOCK, and SCROLL LOCK	
Use <u>IoggleKeys</u> Settings	_
Show extra keyboard help in programs	
OK Cancel ::	را دوا

لاحظ الخيارات الخمسة الموجودة كأزرار في أعلى النافذة السابقة والتي يمكن التعامل مع كل منها وهي حاصة بعرض عام ولوحة المفاتيح والصوت والعرض على الشاشة والفارة

. ١ - ٢ - ٢١ كيفية التعامل مع الأدوات الإدارية - التففيذية:

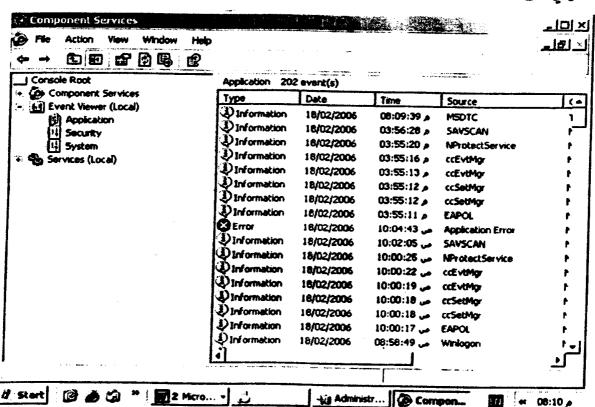
باستخدام ووظیفة: Administrative Tools



يمكن من خلال النافذة السابقة اختيار الرمز المراد التعامل معه، وليكن الرمز الأول } Component Services والخاص بخدمة المكون، وناتج التنفيذ له عرض النافذة التالية:

Component Services		_ O X
File Action View Window Help	The second s	
Y Console Root	Console Root	en e
+ (2) Component Services	Name	
Eugl Event Viewer (Local) Services (Local)	Component Services Event Viewer (Local) Services (Local)	
	1	

وبالتالي يمكن التعامل مع كل من المكونات الفرعية والحصول على مطومات كما سنري من النافذة التالية:

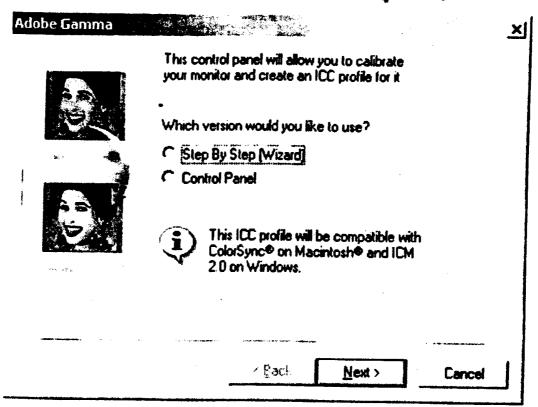


وهكذا بالنسبة لباقي الخيارات مع تنفيذ ما تريد.

• ١ - ٢ - ٢٢ كيفية التحكم في المظمر

Adobe Gamma: باستخدام ووظيفة

التنفيذ العملى:



للتحكم في تغير المظهر من خلال لوحة التحكم ، وهناك داخل النافدة السابقة توضيح لصورة قبل وبعد المعالجة، ويجب تحدي أسلوب المعالجة من خلال اختيار أحد الخيارين المقابلين للدوائر والتعامل مع ذلك كما تريد.

٠ ١ . ٢ - ٢٣ كيفية التمكم في لوحة المفاتيم:

باستخدام ووظيفة: Keyboard

التنفيذ العملى:

Keyboard Pro	perties	? <u>×</u>
Speed Hard	ware	
Character	repeal	
· Š	Repeat gelay: Long Short	
Click here	Repeat rate. Slow Fast e and hold down a key to jest repeat rate:	
Cursor blink	- Managed and Aller Alle	
	DK Cancel	

بالطبع يمكنك التغيير في خيار الطابعة إذا إحتجت لذلك، مع المحافظة علي الوضع الافتراضي الممنوح عند الإعداد لنظام النوافذ من جديد.

٠٠١ - ٢ - ٢٤ كيفية التمكم في الفارة:

باستخدام ووظيفة: Mouse

التنفيذ العملى:

Buttons Pointers Pointer Options Hardware Button configuration .	
Switch primary and secondary buttons Select this check box to make the button on the right the one you use for primary functions such as selecting and dragging.	
Double-click speed Double-click the folder to test your setting. If the folder does not open or close, try using a slower setting. Speed: Slow Fast	
ClickLock T Jurn on ClickLock Enables you to highlight or drag without holding down button. To set, briefly press the mouse button. To remouse button again.	Settings who the mouse elease, click the
OK Ca	incel Apply

يجب المحافظة على الإعدادات الافتراضية، مع العلم يمكنك التعديل، حاول التعرف على الخيارات المختلفة الموجودة بالنافذة.

• ١ - ٢ - ٢٥ كيفية التحكم أدوات الألعاب:

باستخدام ووظيفة: Game Controllers التنفيذ العملي:

alled game controllers		
Ontroller		Status
	25.4	之。 (1 0年)
to the state of the second section of the		
	Advanced.	Iroubleshoo

يستخدم للمساعدة في توصيف أدوات التحكم للألعاب على جهارك.

. ١ - ٢ - ٢٦ كيفية التحكم في الطاقة لإعدادات الجماز:

باستخدام روظیفه : Power Options

التنفيذ العملي:

Power Options Propertie	\$ 1	i nago i List a nt	31×1
Power Schemes Advance Select the power this computer. the selected se	ver scheme with t Note that changi	UPS he most appropris ng the settings be	ste settings for slow will modify
Power schemes Home/Office Dest:			-
Tromb/ Bries Bess	_	Save As	<u>D</u> elete
Settings for Home/Offi		cheme	
Turn off monitor:	After 15 mins		<u> </u>
Turn off hard disks.	After 30 mins	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	
System hibernates:			<u> </u>
	OK	Cancel	Apply

. ١ - ٢ - ٢٧ كيفية التحكم في التحدث -الكلام:

باستخدام ووظيفة: Speech

التنفيذ العملي:

ext To Speech	Market Control of the second	
•		. # . ·
You can control text-to-speech t	ol the voice properties, speed, an translation	nd other options fo
Voice selection		j
Microsoft Sam	**	
		~
		ne##5 g
Ise the following text to		
FAA TIO IONOAMIÑ IĞ IGXL (C	preview the voice:	
ou have selected Mic	preview the voice:	
ou have selected Mic	rosoft Sam as the computer's de	fault voice.
You have selected Mic	rosoft Sam as the computer's de	
You have selected Mic	rosoft Sam as the computer's de	fault voice. Preview Voice
ou have selected Mic	rosoft Sam as the computer's de	
ou have selected Mic	rosoft Sam as the computer's de	
ou have selected Mic	rosoft Sam as the computer's de	
You have selected Mic	rosolt Sam as the computer's de	
ou have selected Mic	rosoft Sam as the computer's de	Preview Voice
ou have selected Mic	rosoft Sam as the computer's de	Preview Voice

. ١ - ٢ - ٢٧ كيفية التمكم في التمدث -الكلام:

باستخدام ووظيفة: Speech

التنفيذ العملي:

ch Properties	A.V.C.	Alue.	
xt To Speech			2
You can text-to-sp	control the voice properties, s eech translation	speed, and other options f	or
Voice selection	The same of the sa		- A
Microsoft Sam			■
		ूर्यक्रि क <u>भ</u> ू.	1
i \			
les the following	tout to sensing the color.		
	text to preview the voice:		
	text to preview the voice: ed Microsoft Sam as the com	puter's default voice.	
	Ac.		
	Ac.	puter's default voice. <u>P</u> review Voice	
You have select	Ac.		
	Ac.		_
You have select	Ac.		_
You have select	Ac.		_
You have select	Ac.		
You have select	ed Microsoft Sam as the com	Preview Voice	
You have select	ed Microsoft Sam as the com	Preview Voice	

صليات متقدمة مع النقاء

• ١ - ٢ - ٢٨ كيفية التمكم في مسابات المستغدم للجماز:

باستخدام ووظیفة: User Accounts

التنفيذ العملى:

24 User Accounts

og Pari 🕡 🙎 side

Learn About

- 2 User accounts
- 2 User account types
- ② Switching users

User Accounts

Pick a task...

- Change an account
- Create a new account
- Change the way users log on or off

or pick an account to change



Dr.Refaet Computer administrator



Guest Guest account is off

•••••

الفهسرس

لصفحة	\$3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	القصسل
١	مفهوم الحاسب وتطوره	لفصل الأول
	ـ مفهوم علم الحاسب	
	ـ تطور أجيال العاسب	ļ ·
	ـ تمنيفات العاسب	
	ـ التعرف على برامج الحاسب	
	_ مميزات أو خصائص واستخدامات الحاسبات	
78	مكونات العاسب الشخصي IBM - PC	الفصل الثاني
	التعرف على الكونات الادية للحاسبات بصفة عامة	•
	. مكونات جهاز الحاسب IBM - PC ووظائفها	
70	التعريف بنظم التشغيل	الفصل الثالث
	منيعة نظام التشفيل أهداف ووظائف نظام التشفيل	
<u> </u>	الغمانس الفنية لنظم تشغيل العاسبات	
	مياكل أو مكونات نظام التشفيل ـ تطور نظم التشفيل	
79	التعريف ببرنامج النوافذ	الفصل الرابع
1	. التعريف ببرنامج النوافذ XP	
	ميزات برنامج النوافذ XP	
1.	مواصفات الحاسب اللازم لتشغيل نظام النوافذ XP	
1.	_ كيفية إعداد برنامج النوافذ على الجهاز	
<u> </u>	_ كيفية إنهاء التعامل مع برنامج النوافذ	
47 .	ن التعامل مع سطح الكتب	القصل الخامس
ļ.	التعامل مع سطح الكتب Desktop	
	ـ تغيير الظهر الخاص بقوائم Windows-Xp ونوافذ	
	التحكم في دقة العرض على الشاشة وعدد الألوان	

117	التعامل مع أيقونة My Computer التعامل مع	الفصل السادس
	ـ التعرف على ايتونة My Computer	
	ـ التعامل مع قوائم أيقونة My Computer ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
,		
301	تابع قوانم My Computer	الفصل السابع
	_ كيفية التعامل مع قائمة تعرير Edit	
	_ كيفية التعامل مع قائمة عرض View	
i	_ كيفية التعامل مع قائمة الفضلة Favorites	
	_ كيفية التعامل مع قائمة أدوات Tools	
	_ كيفية التعامل مع قائمة الساعدة Help	
144	تابع أيقونات سطح الكتب	الفصل الثامن
	My Documents التعامل مع أيقونة المستندات	·
	_ التعامل مع أيقونة سلة المعذوفات Recycle Bin	
	_ التعامل مع ايقونة أماكن بالشبكة My Network	
	Places	
197	التعامل مع قائمة Start	الفصل التاسع
	_ التعامل مع قائمة Start	
	ـ التعكم بشريط المام Taskbar	
74.	عمليات متقدمة مع نظام النوافذ	الفصل العاشر
	Windows Explorer التعامل مع برنامج	
	_ التعرف على بعض العمليات التقدمة الخاصة Control	:
	Panal	
YAY	والأجنبية	الراجع العربية

* 3.50

المراجع العربية

- عبد البديع محمد سالم ، المبادئ الأساسية في نظم تشغيل الحاسب الآلي ، القاهرة ، ١٩٨٨م.
- هشام مخلوف ، الكمبيوتر ونظم المعلومات ، مكتبة عين شمس ، ١٩٨٨.
- صفوت نجيب رشوان ، الكمبيوتر والتشغيل الآلي للبيانات ، المكتب الجامعي الحديث ، ١٩٨٤.
- بحث د. محمد محمد رفعت البسيوني ، معوقات استخدام الحاسب الآلي في التعليم العام الثانوي مع وضع مشروع مقترح للتعديل ، مجلة كلية التربية بالمنصورة العدد ٤٧ سبتمبر ٢٠٠١م.

المراجع الأجنبية والبرامج الجاهزة

- Introduction to computer, Bartee Thomas 1975, Library of congress.
- Operating System Windows Xp, Microsoft.

****** تم بحد الله *****

